

Beomaster 5000Type 2321-2322-2323-2324-2325-2329

Master Control Panel
Type 2038

Master Terminal Type 2039



INDHALT

TABLE DES MATIERES

Bedienungsanleitung, Schaltbilder und		Mode d'emploi, schémas et circuits	
Printplatten	1	imprimés	
Übersicht über Transistoren, IC'en und Dioden .	2	Liste des transistors, des IC's et des diodes	2
Elektrische Stückliste	3	Liste des pieces détachées electrique	
Mechanische Stückliste	4	Liste des pieces détachées mécaniques	4
Elektrische Einstellung	5	Réglages electriques	Į
Technische Daten	6	Caractéristiques techniques	(
Zerlegung	7	Démontage	•
Servicetips und Modifikationen	8	Dépannage et modifications	8
Isolationsprüfung	9	Essai d'isolement	9
Schlussprüfung	10	Côntrole final	10

EINLEITUNG

Beosystem 5000 setzt sich zusammen aus Master Control Panel (MCP 5000), Beomaster 5000, Beocord 5000 und Beogram 5000.

MCP 5000 ist derjenige Baustein des Beosystems 5000, der die jeweiligen Einheiten vereinigt und daruas ein Ganzes macht. MCP 5000 verkehrt auf Infrarot-Basis mit Beomaster 5000, der dann wiederum mit den übrigen Bausteinen des Systems über ein Daten-Link in Verbindung steht.

In designmäßiger Hinsicht ist MCP 5000 so gestaltet, daß die Vorzüge der oben bifindlichen Bedienungselemente vollauf zu ihrem Recht kommen, im Gegensatz zu den übrigen Bausteinen des Systems, bei denen das Hauptgewicht designmäßig auf dei anbringungsbezogenen Möglichkeiten gelegt wirde, was zur Frontbedienung führte.

INTRODUCTION

Le Beosystem 5000 comprend le Panneau de Commande Principal (MCP 5000), le Beomaster 5000, le Beocord 5000 et le Beogram 5000.

Le MCP 5000 est l'unité du Beosystem 5000 qui rassemble les autres unités pour en faire un système global. Le MCP 5000 communique sur une base infrarouge avec le Beomaster 5000, d'où la communication avec le reste du système est assurée via une liaison de données.

Au point de vue design, Le MCP 5000 est conçu de manière à faire valoir les avantages de la commande par le haut, contrairement aux autres unités du système, où les possibilités d'emplacement ont été déterminantes pour la disposition des commandes sur la façade.

MCP 5000 ist das zweite Fernbedienungspanel von Bang & Olufsen, das eine visuelle Rückmeldung vom aktuellen Status des Systems liefert.

MCP 5000 weist im Verhältnis zum Master Control Panel des Beocenter 7700 einen noch höheren Bedienungskomfort auf, weil sich sämtliche Funktionen (abgesehen vom Hantieren der Schallplatten und Tonbänder) des gesamten Beosystems 5000 von hier aus bedienen lassen.

Beomaster 5000 ist das erste Bang & Olufsen-Produkt mit eingebautem automatischem Sendersuchlauf im AM- und FM-Bereich.

Beomaster 5000 besitzt eine eingebaute Speichereinheit (Memory) zum Speichern von bis zu 9 Sendern (Vorwahl), AM oder FM in beliebiger Zusammensetzung. Die Anzeige von Programmwahl, Frequenz und Lautstärke (Volume) erfolgt auf einem Ziffern-Display.

Die Bedienungstasten, die normalerweise durch die Frontplatte verdeckt sind, lassen sich herauskippen, so daß sich die Hauptfunktionen des Geräts mit deren Hilfe bedienen lassen, aber die volle Ausnutzung des Beomaster 5000 (Beosystem 5000) wird erst durch die Bedienung mit Hilfe des System-Bausteins MCP 5000 erzielt.

Beocord 5000 besitzt im Gegensatz zu früheren Tonbandgeräten von Bang & Olufsen ein eingebautes Suchsystem, das mit den Pausen zwischen dne Aufnahmen arbeitet.

Das System kann bis zu 8 Pausen vorwärts oder rückwärts von einer beliebigen Stelle auf dem Tonband aus auffinden.

Beocord 5000 besitzt außerdem ein Laufwerk mit kurvenradgesteuerter »Dämpfung« des Einschaltens der Tonkopfbrücke und der Umspulfunktionen.

Beocord 5000 ist mit einer »Schublade« aufgebaut, die mit Hilfe eines Motors ausgefahren wird, wenn ein Tonband gewechselt/eingelegt werden soll.

Der Großteil der Funktionen des Tonbandgerätes läßt sich direkt am Panel der Schublade bedienen, wenn die Schublade ausgefahren ist, außerdem ist die Play-Funktion an der rechten Seite der Front bedienbar. ohne daß die Schublade ausgefahren zu werden braucht.

Beogram 5000 ist eine Weiterentwicklung des Beogram 1800.

Beogram 5000 besitzt eine eingebaute Wiederhol-Funktion (Repeat) mit dazugehörigere Anzeige. Die Wiederhol-Funktion kann bis zu 7 Wiederhol-Eintastungen speichern.

Diese Serviceanleitung gilt für MCP 5000 und Beomaster 5000.

Beocord 5000 und Beogram 5000 sind in separaten Serviceanleitungen enthalten.

Le MCP 5000 est le deuxième panneau de commande de à distance de la maison Bang & Olufsen qui fournit une réponse de retour visuelle sur l'état du système.

Par rapport au Panneau de Commande du Beocenter 7700, le MCP 5000 offre encore plus de comfort de commande, étant donné que l'ensemble des fonctions du Beosystem 5000 (à l'exception de la manupulation des disques et bandes) peut être commandé à partir de ce panneau.

Le Beomaster 5000 est le premier produit de la maison Bang & Olufsen dans lequel est incorporé un dispositif de recherche automatique dess stations AM

Dans le Beomaster 5000 est également incorporée une mémoire pour la mémorisation de jusqu'à 9 stations (présélection), en AM ou FM dans la combinaison désirée.

Les touches des commandes, qui normalement sont dissimulées derrière le panneau frontal, peuvent être basculées vers l'avant, de sorte qu'une grande partie des fonctions peut être commandée à partie de cette position, mais l'utilisation optimale du Beomaste 5000 (Beosystem 5000) est seulement obtenue via le MCP

Par rapport aux magnétophones antérieurs de Bang & Olufsen, le Beocord 5000 est également équipé d'un système de recherche qui travaille sur les pauses entre les enregistrements.

Le système peut effectuer la recherche de jusqu'à 8 pauses en avant ou en arrière sur la bande.

De plus, le Beocord 5000 est équipé d'un dispositif de mise en marche avec »atténuation« de l'accouplement du pont de tête et des fonctions de bobinage, controlé par un système de roue à courbe.

Le Beocord 5000 est conçu avec un »tiroir« qui avence à l'aide d'un moteur, ce qui facilite l'introduction et le changement des bandes.

La majorité des fonctions du magnétophone peur être commandée directement sur le panneau avant du tiroir quand celui-ci avancé, et la fonction Play peut en outre être commandée sur le côté droit du panneau. sans faire avancer le »tiroir«.

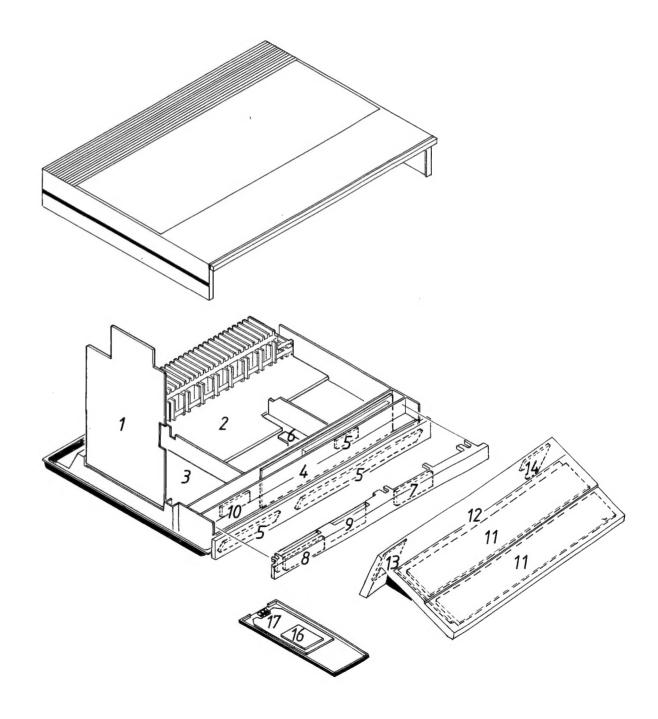
Le Beogram 5000 constitue le perfectionnement du Beogram 1800.

Le Beogram 5000 est équipé d'une fonction de répétition avec indicateur. Cette fonction peut mémoriser jusau'à 7 commandes de répétition.

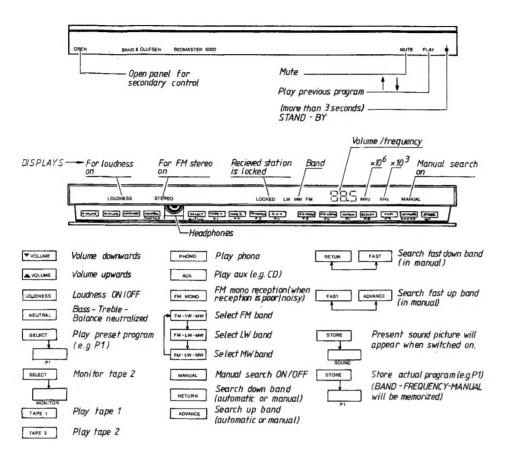
La présente instruction de service est valable pour le MCP 5000 et le Beomaster 5000. Les instructions pour le Beocord 5000 et le Beogram 5000 se trouvent dans des instructions à part.

1 AM/FM diagr. A 2 Output Amplifier and Power diagr. B 3 Preamplifier diagr. B-C 4 Microcomputer diagr. C 5 Keyboard diagr. C 6 Fan-regulation diagr. B 7 Display-Right diagr. C 8 Display-Left diagr. C

9	Remote control	diagr. C
10	RF Level adjustment	diagr. A
11	Master Control, Keyboard	diagr. D
12	Master Control, Microcomputer	diagr. D
13	Master Control, IR-Left	diagr. D
14	Master Control, IR-Right	diagr. D
16	Master Terminal, Microcomputer	diagr. E
17	Master Terminal, Keyboard	diagr. E

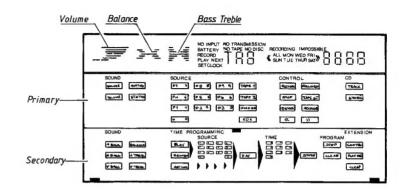


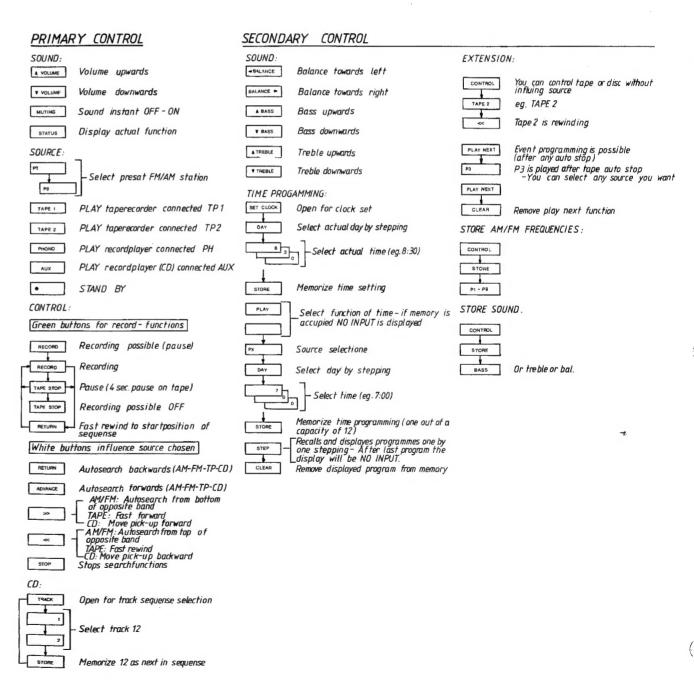
Operating Manual for Beomaster 5000



Bang&Olufsen

Operating Manual for Master Control Panel





ERLÄUTERUNGEN ZUM SCHALTBILD

Auf dem Schaltbild sind Typen-Nummern für Transistoren und IC's in den Fällen angegeben, in denen die Typen-Nummer für die Plazierung der Komponente in einem Schaltkreis eindeutig ist – z.B. TR20/BC 557B.

Wenn auf die Positionsnummer ein Stern folgt, ist die Ersatzteilnummer zu benutzen, da diese Komponente speziell ausgewählt werden ist – z.B. TR102*.

Koordinatensystem

Die grössten Printplatten sind mit einem Koordinatensystem versehen. Die Komponenten auf diesen Printplatten sind auf dem Schaltbild mit einer Koordinatennummer versehen, die erzählt, in welcher Koordinate der Printplatte sie angebracht sind (kleinere Schrifttyp als die der Positionsnummer – z.B. B3).

Steuerschaltkreise

Bei gewissen Steuerschaltkreisen ist der aktive Zustand durch eine Buchstabenbezeichnung (Cr = High mit CrO₂-Band) angegeben. Wenn die Bezeichnung mit einem Negationszeichen versehen ist, ist der aktive Zustand Low ($\overline{\text{Cr}}$ = Low mit CrO₂-Band).

Leitungsverbindungen

Die Leitungsverbindungen sind auf dem Schaltbild in »Bündeln« zusammengefaßt. Die einzelnen Leitungen sind mit Code-Bezeichnungen versehen, die angeben, wohin die Leitungen führen.

NOTICE EXPLICATIVE DES SCHEMAS

Sur les schémas, les numéros de types sont indiquées pour les transistors et les circuits imprimés dans les cas où le numéro de type est univoque pour la disposition du composant dans un circuit – par example TR20/BC557B.

Si le numéro de position est suivi par un astérisque, il faut utiliser le numéro de la piece de rechange, étant donné qu'il dès lors d'un composant spécialement sélectionné – par example TR102*.

Système de coordonnées

Les plus grands circuits imprimés sont munis d'un système de coordonnées. Les composants de ces circuits imprimés portent un numéro de coordonnée sur le schéma qui indiquent dans quelle coordonnées ils sont placés sur le circuit imprimé (en caractères plus petit que ceux indiquent le numéro de position – par example B3).

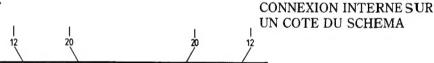
Circuits de commande

Dans certains circuits de commande, l'état actif est indiqué par une représentation en lettres (Cr = Haut avec une bande CrO₂). Si cette représentation en lettres est munie d'un trait de négation, cela signifie que l'état actif est bas (Cr = Bas avec une bande CrO₂).

Connexions des fils

Les connexions de fils sur le schéma sont assemblées en »faisceaux«. Chaque fil est muni d'un code qui indique sa destination.

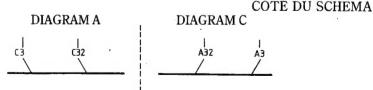
INTERNE VERBINDUNGEN AUF EINER SCHALTBILDSEITE



Interne Verbindungen auf einer Schaltbildseite werden mit einem Nummer angeben. Die Biegung der Leitung zeigt in welcher Richtung das andere Ende der Leitung sich befindet. Connexions internes sur une page de schéma doits être indiquées par un numéro. L'angle du fil indique la direction dans laquelle l'autre bout du fil doit être trouvé.

CONNEXION VERS UN AUTRE

VERBINDUNGEN AN EINE ANDERE SCHALTBILDSEITE



Die Verbindungen an eine andere Schaltbildseite werden mit einem Nummer, sowie Indikation des Schaltbildes an den die Verbindung geht, angeben.

Connexions vers une autre page de schéma doits être indiquées par un numéro, et par lettre du schéma indiquant la distination de la connexion.

Symbol für Sicherheitskomponente

Symbol des composants de sécurité



Bei der Auswechslung von Komponente mit diesem Symbol sind Komponente mit gleichen Teilnummer zu verwerden. Die neue Komponente ist in derselben Weise wie die ausgewechselte Komponente zu montieren. En remplacant un composant portant ce symbole, il faut utiliser les composants de même no. de référence. Le nouveau composant doit être de monté de la même manière que celui qu'il remplace.

MEBBEDINGUNGEN

Sämtliche DC-Spannungen sind im Verhältnis zur Masse mit einem Voltmeter (Innenwiderstand 10 Mohms) gemessen.

Die DC-Spannungen sind in Volt (V) angegeben z.B. 0.7 V.

Die auf Schaltbild A angegebenen Spannungen sind in Stellung FM und bei ca. 1 mV-Signal gemessen; die in Klammern angeführten Spannungen sind in Stellung MW gemessen.

Die auf Schaltbild B angegebenen Spannung sind bei einer Ausgangsleistung von 1 W gemessen. Es sind die Signalwege für FM, AM, Fernbedienung bzw. NF rechten Kanal gezeigt.

CONDITIONS DE MESURE

Toutes les tensions en courant continu sont mesurées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre (résistance interne de 10 Mohms).

Les tensions continues sont indiquées en volt (V), par exemple: 0,7V.

Les tensions sur le schéma A sont mesurées en position FM avec signal de 1 mV environ, tandis que les tensions entre parenthèses sont mesurées en position MW.

Les tensions sur le schéma B sont mesurées avec un niveau de sortie de 1 W.

Les trajectoires de signaux sont indiquées pour respectivement FM, AM, commande à distance et pour BF du canal droit.

Type 2323 Explanation of the fuse symbols used in the set. Explanation de symboles du fusible utilisées dans l'appareil.



Replace with same type 5 ampere 250 volts slow acting fuse.

Remplacer par un fusible de meme type retardé et de 5 amperes 250 volts.

Plug Survey

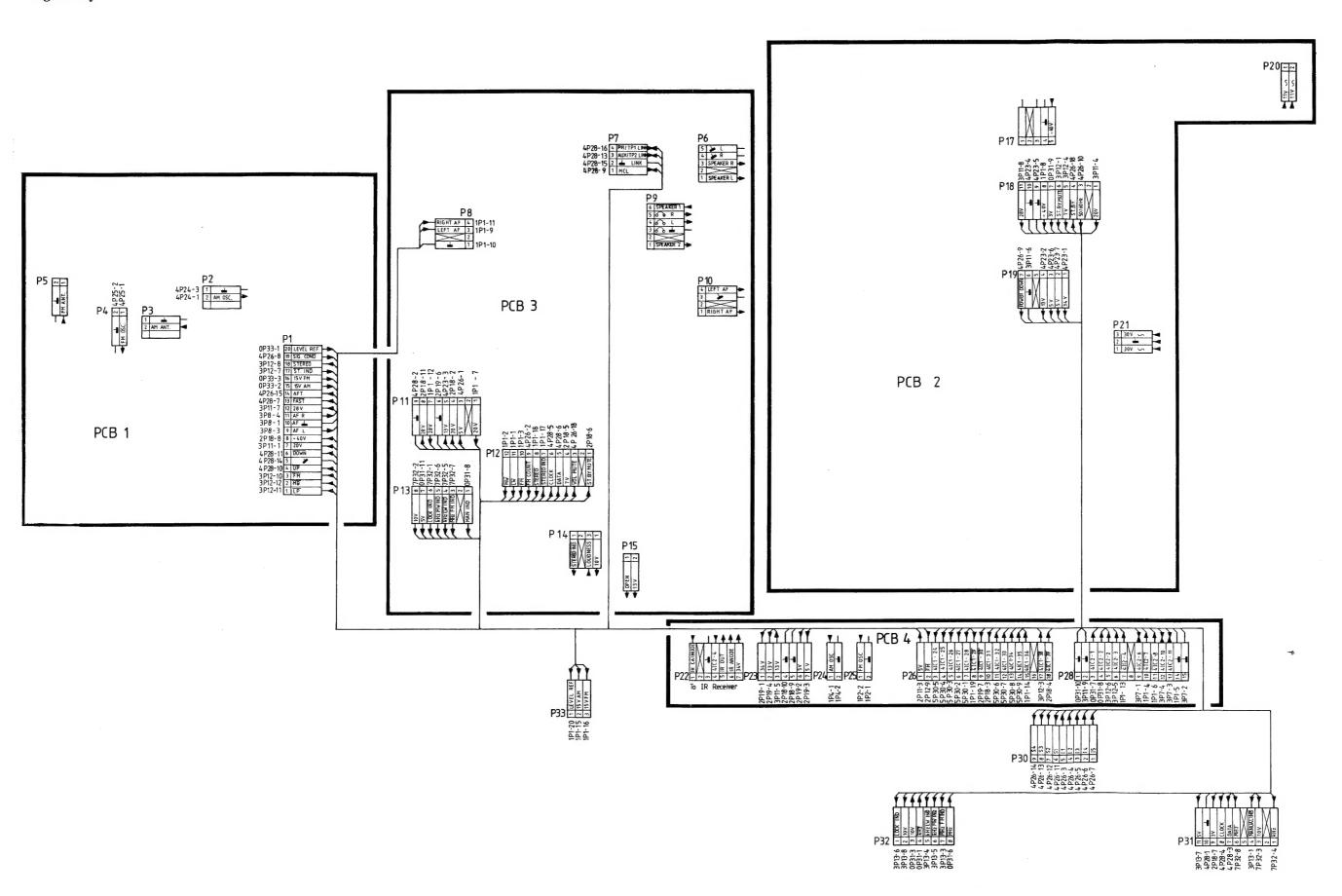
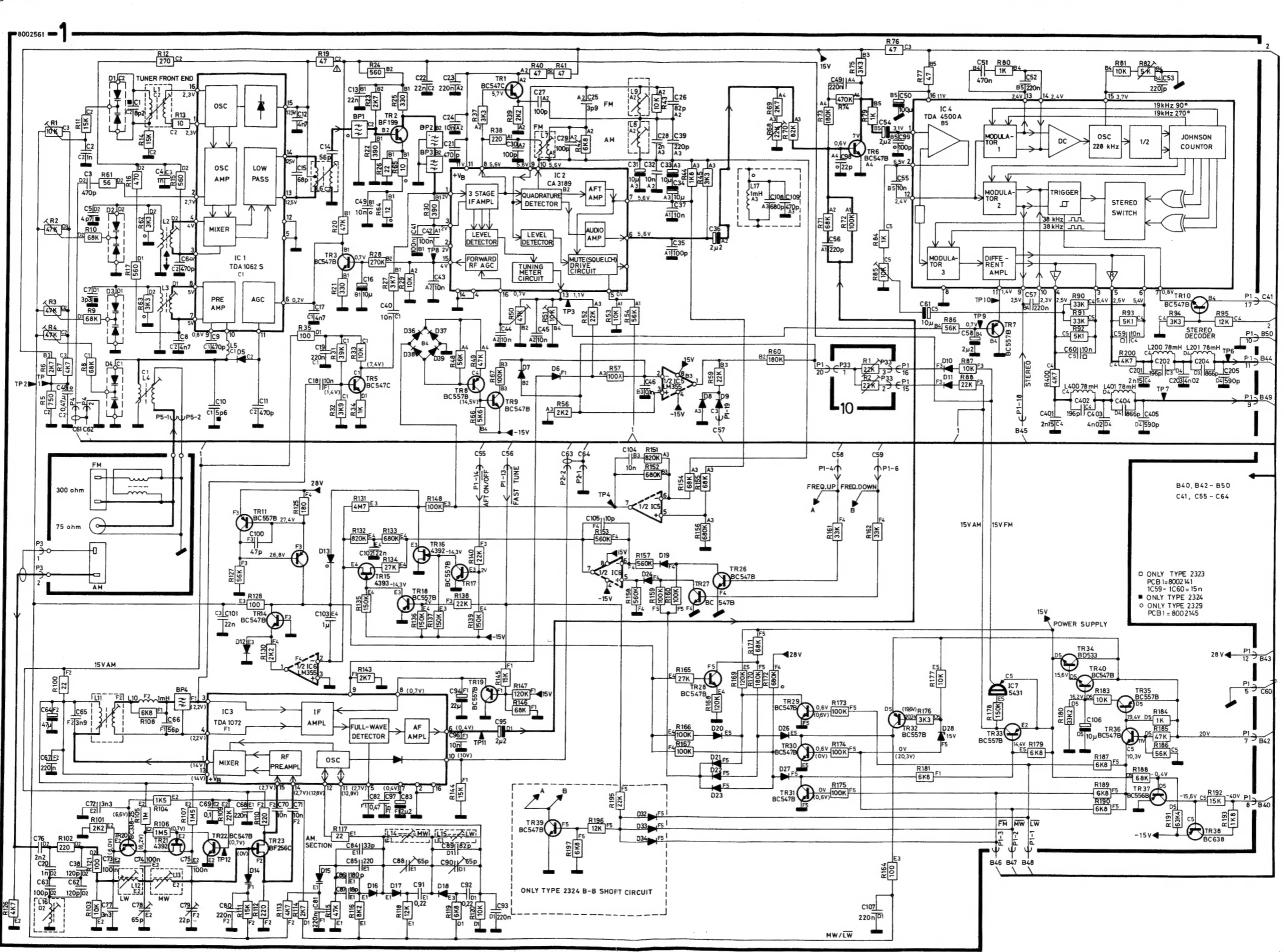


Diagram A



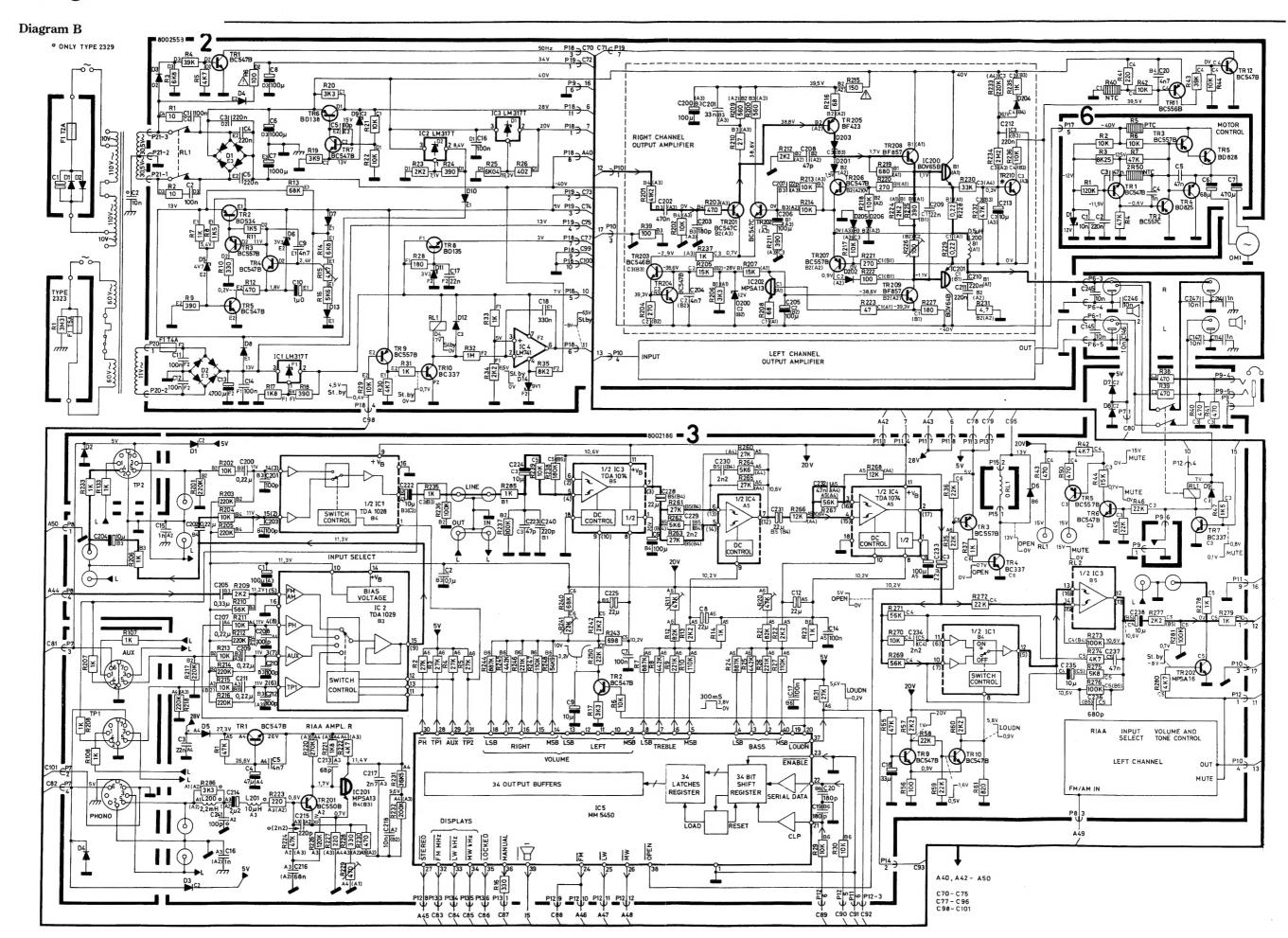
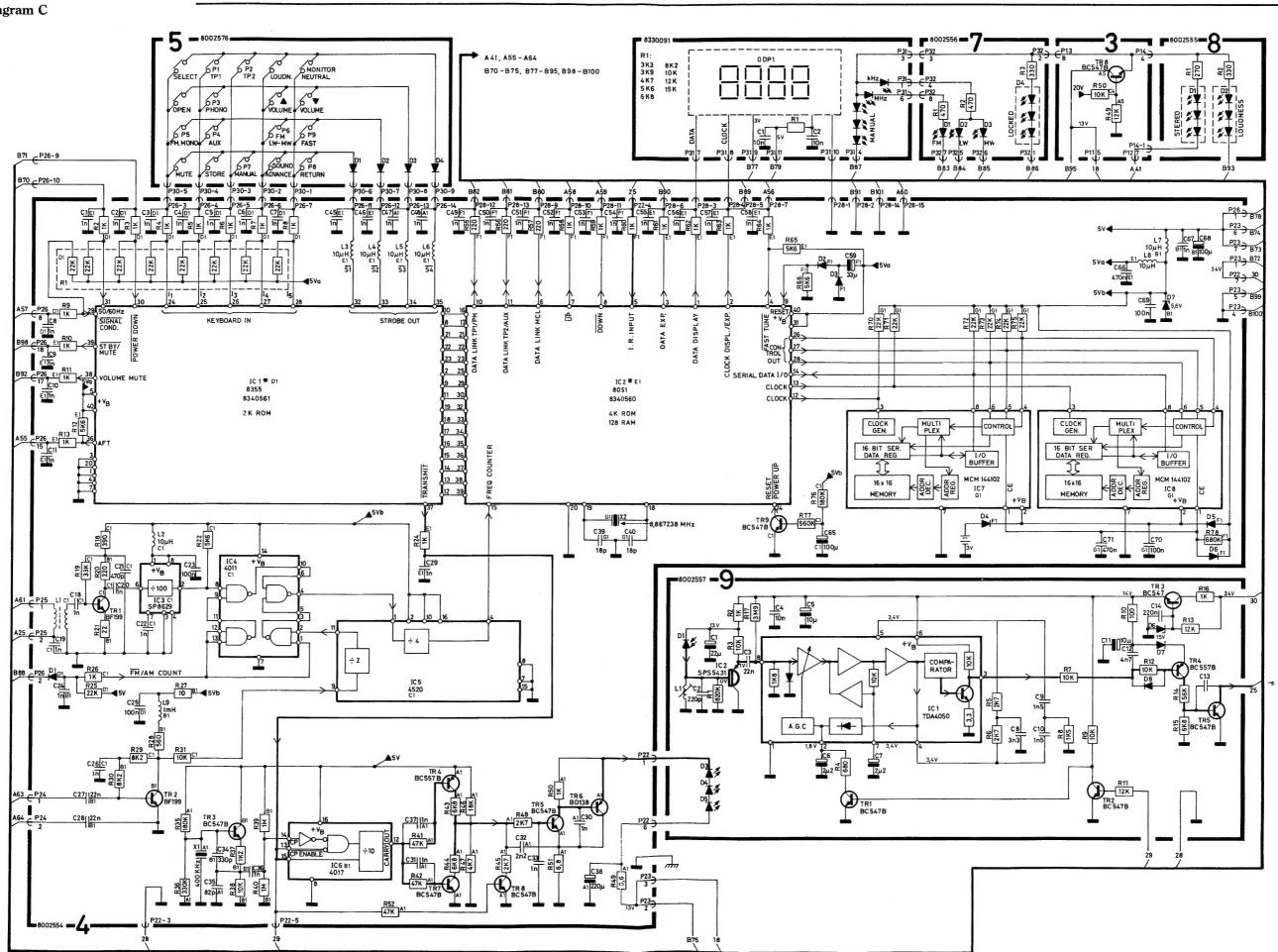


Diagram C



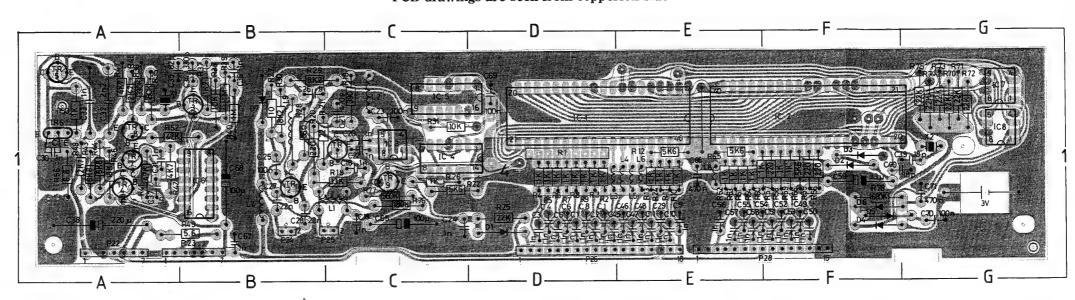
Microcomputer, 8002554, PCB4

Functions Tables for diagram B

CONTROL VOLUME 3IC5

R. PIN	14	15	16	17	18
L. PIN	9	10	11	12	13
DISPLAY	Ε	D	С	В	Α
60	1	1	1	1	1
58	1	1	1	1	0
56	1	1	1	0	1
54	1	1	1	0	0
52	1	1	0	1	1
50	1	1	0	1	0
48	1	1	0	0	1
46	1	1	0	0	0
44	1	0	1	1	1
42	1	0	1	1	0
40	1	0	1	0	1
38	1	0	1	0	0
36	1	0	0	1	1
34	1	0	0	1	0
32	1	0	0	0	1
30	1	0	0	0	0
28	0	1	1	1	1
26	0	1	1	1	0
24	0	1	1	0	1
22	0	1	1	0	0
20	0	1	0	1	1
18	0	1	0	1	0
16	0	1	0	0	1
14	0	1	0	0	0
12	0	0	1	1	1
10	0	0	1	1	0
08	0	0	1	0	1
06	0	0	1	0	0
04	0	0	0	1	1
02	0	0	0	1	0
00	0	0	0	0	1
00	0	0	0	0	0

PCB drawings are seen from copperfoil side



Pin configurations of microcomputers

TONE CO	NTI	ROL	. 31	[C5
BASS PIN	40	2	3	4
TREBLE PIN	5	6	7	8
	D	ζ	В	Α
+12dB	1	1	1	1
	1	1	1	0
-	1	1	0	1
	1	1	0	0
	1	0	1	1
	1	0	1	0
	1	0	0	1
	1	0	0	0
NEUTRAL	0	1	1	1
	0	1	1	0
	0	1	0	1
	0	1	0	0
	0	0	1	1
	0	0	1	0
	0	0	0	1
- 10.5dB	0	0	0	0

Functions Tables for diagram C

for diagram C						
FUNCTION TABLE FOR 4IC 7-8						
	Г	PIN				
FUNCTIONS	4	5	6			
Write	0	1	0			
Read	1	1	0			
Serial data in	1	0	1			
Serial data out	0	1	1			
Serial address in	1	0	0			
No operation	0	0	1			
No operation	0	0	0			

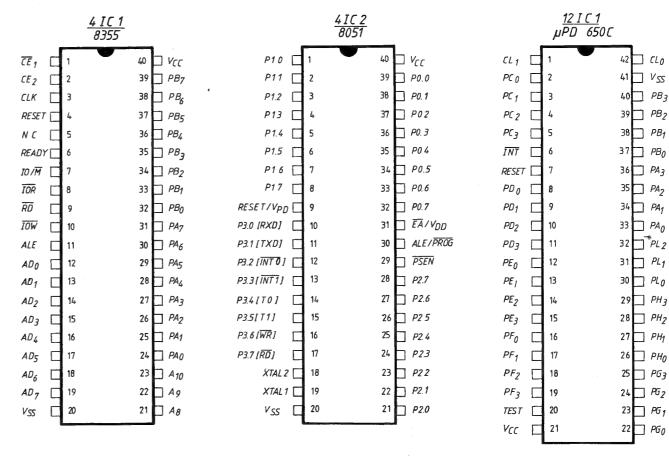
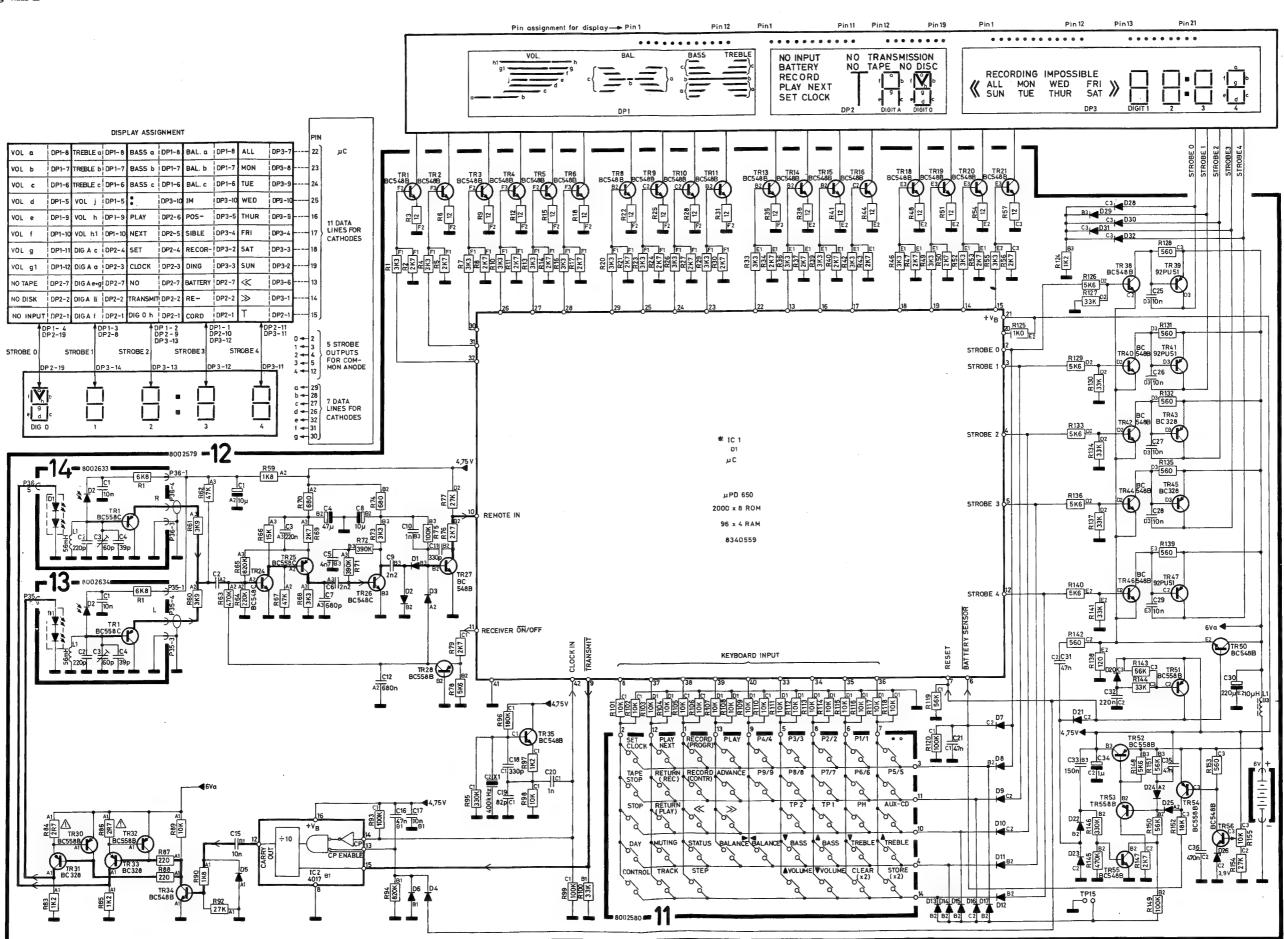


Diagram D



Block Diagram Master Control Panel

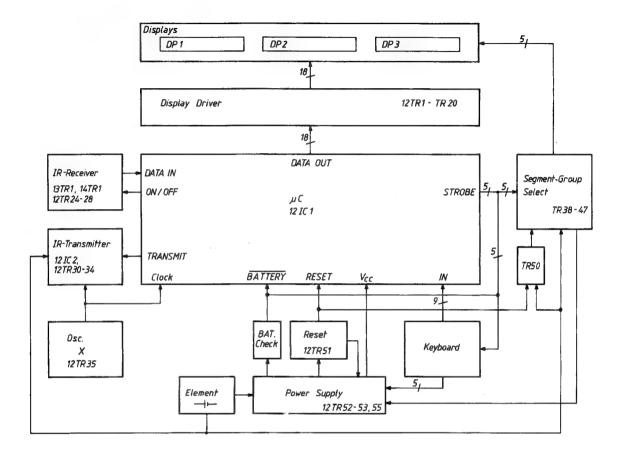
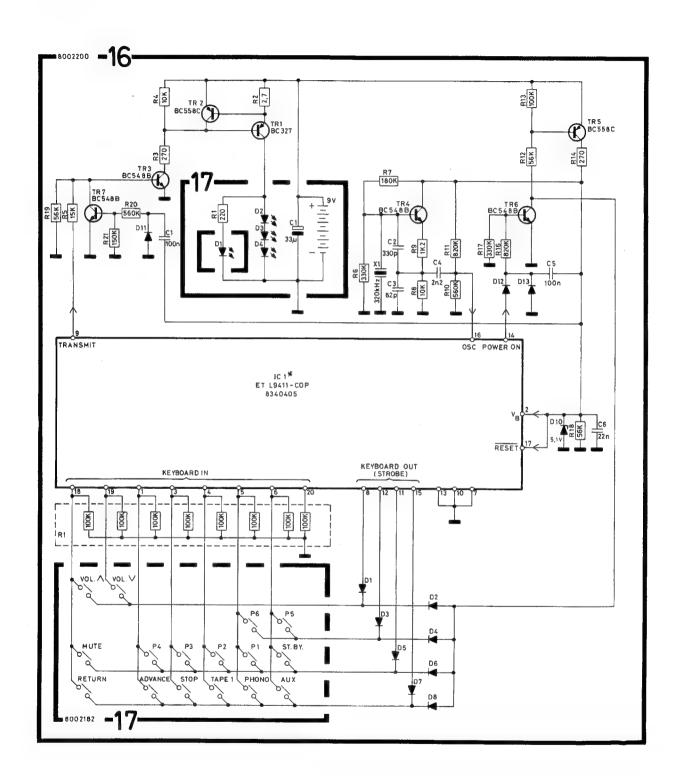
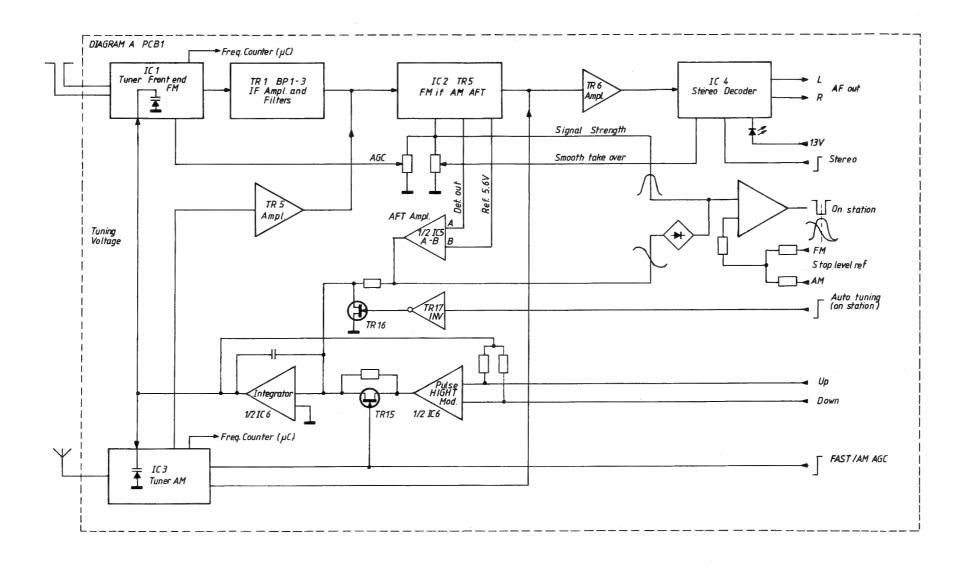


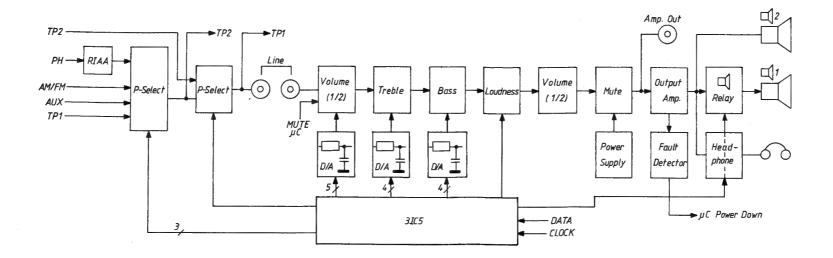
DIAGRAM E



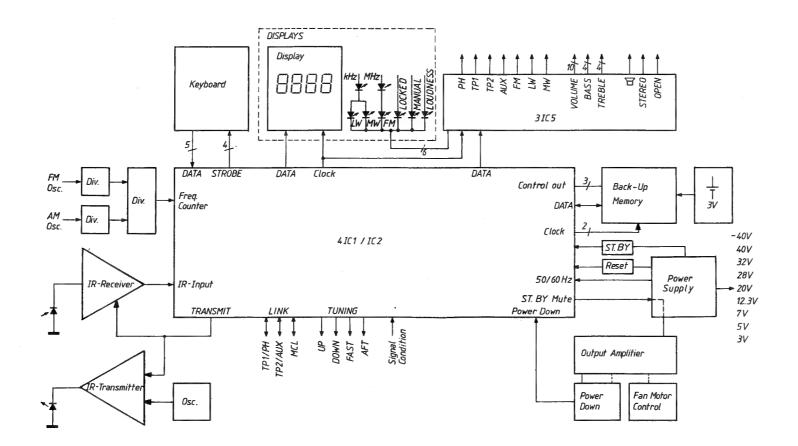
Block Diagram, HF



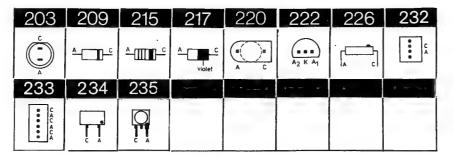
Block Diagram, LF



Block Diagram Control



SEMI CONDUCTORS



List of Diodes

0DP1	8330091		2D6	8300135	209	ZPD 3.3V
					209	BZX 79C3V3
1D1	8300308 22	2 BB 204			209	BZX 83C4V3
1D4						
			2D7	8300058	209	1N4148
1D5	8300306 22	6 BA 479			217	SFD 184
					215	1N4148
1D6	8300058 20	9 1N4148				
1D12	21	7 SFD 184	2D8	8300023	209	1N 4002
	21	5 1N4148			209	1N 4003
1D14	8300384 23	4 KV 1226	2D9	8300053	209	ZPD 15V
1D15					209	BZX 79C15V
					209	BZX 83C15V
1D16	8300385 20 9	9 BA 423				
1D18			2D10	8300023	209	1N 4002
					209	1N 4003
1D19	8300058 20 9	1N4148				
1D27	21	7 SFD 184	2D11	8300135	209	ZPD 33V
	21	5 1N4148			209	BZX 79C3V3
	•				209	BZX 83C3V3
1D28	8300053 20 9					
		BZX 79C15V	2D12	8300058		
	209	BZX 83C15V	2D13		217	
		····		 	215	1N4148
1D32	8300058 20 9		· 			
1D34	217		2D14	8300028		ZPD 9.1V
	215	5 1N4148				BZX 79C9V1
					209	BZX 83C9V1
1D36	8300058 209					700 4014
1D39	217		2D200	8300029		ZPD 12V
	215	1N4148				BZX 79C12V
	0000011			 	209	BZX 83C12V
2D1	8300011	B250C5000/	00004	2000050		4114440
		3300	2D201	8300058		
000	2000007	D0000700/	2D206			SFD 184
2D2	8300297	B80C3700/			215	1N4148
		2200	004	0000050	200	1114140
000	9200050 000	4514440	3D1	8300058		
2D3	8300058 209		3D5			SFD 184
2D4		SFD 184			215	1N4148
	213	1B4148	206	8300023	200	1114002
205	9200200 200	7DD 4.7\/	3D6	8300023		1N4002 1N4003
2D5	8300309 209				203	1144003
	***	BZX 84B4V7 BZX 79B4V7	3D7	8300058	200	1NA1A8
	209	DEN I DEN I	3D7 3D9	0000000		SFD 184
						1N4148
						,,,,,,,

2-1

4D1	8300058	209	1N4148	9D7	8300058	209	1N4148
		217	SFD 184	9D8		217	SFD 184
		215	1N4148			215	1N4148
4D2	8300142	209	AA 143	12D1-	8300058	209	1N4148
4D3		209	QA 47	12D25		217	SFD 184
						215	1N4148
4D4	8300058	209	1N4148				
4D5		217	SFD 184	12D26	8300404	209	83C 3.9V
		215	1N4148				
				12D28	8300058	209	1N4148
4D6	8300142	209	OA47	12D32		217	SFD 184
		209	OA 47			215	1N4148
4D7	8300128	209	ZPD 5.6V	12DP1	8330100		NSB 4060
		209	BZX 79C5V6				
		209	BZX 83C5V6	12DP2	8330101		NSB 4069
5D1	8300142	209	AA 143	12DP3	8330102		NSB 4070
5D4		209	OA 47				
				13D1-	8330094	235	CQX 47
6D1	8300029	209	ZPD 12V				
		209	BZX 79C12V	13D2	8330004	219	SFH 205
		209	BZX 83C12V				
				14D1	8330094	235	CQX 47
7D1	8330081	232	SLF-102B				
7D3				14D2	8330004	219	SFH 205
		-					
7D4	8330083	233	SLF-203B	16D1-	8300058	209	1N4148
				16D8		217	SFD 184
8D1	8330082	233	SLD-103B			215	1N4148
			4-14-4-7-4-				
BD2	8330083	233	SLF-203B	16D10	8300169	209	ZPD 5.1V
				-		209	BZX 79C5V1
9D1	8330004	219	SHF 205			209	BZX 83C5V1
							
9D3	8330097	203	CQW 14	16D11-	8300058	215	1N4148
9D5				16D13		217	SFD 184
						215	1N4148
9D6	8300053	209	ZPD 15V				
	•	209	BZX 79C15V	17D1	8330010	220	CQY 73N
			BZX 83C15V				
				17D2-	8330022	203	LD 271
				17D4			V-290-P
	Caral Caral						7 200 1
·			<u> </u>				
					·		
						-	

List of Transistors

17	¹ 19	20	21	22	· 31 ·	- 32	33
B • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	C	E B	D • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	D • 5	BCE	△ III E C B	₹ O C E
41 -	42	43	44	49	~~~		
	B C E	∑O S ECB	O E C B	E C B			

II.	C E	ECB ECB	E C B		
1TR1	8320377 20	BC 547C	1TR36	8320097 20	BC 547B
			· 		
1TR2	8320281 42	BF 199	1TR37	8320242 20	BC 556B
1TR3	8320097 20	BC 547B	1TR38	8320391 17	BC 638
1TR5	8320377 20	BC 547C	1TR39	8320097 20	BC 547B
4700	0000007 00	DO 547D	1TR40		
1TR6	8320097 20	BC 547B	2TR1	8320097 20	BC 547B
1TR7	8320152 20	BC 557B	21111	0020001 20	DO 347B
1TR8			2TR2	8320369 31	BD 534
				33	BD 540A
1TR9	8320097 20	BC 547B			
1TR10			2TR3	8320152 20	BC 557B
1TR11	8320152 20	BC 557B	2TR4	8320097 20	BC 547B
1TR12			2TR5		
1TR14	8320097 20	BC 547B	2TR6	8320241 32	BP 138
1TR15	8320536 24	MPF 4393-18	2TR7	8320097 20	BC 547B
1TR16	8320396 24	MPF 4392	2TR8*	8320239 32	BD 135
47047	0000450 00	20.5572		2222452 22	
1TR17 1TR19	8320152 20	BC 557B	2TR9	8320152 20	BC 557B
11110			2TR10	8320295 20	BC 337-25/18
1TR20	8320329 20	BC 338-25			
-			2TR11	8320242 20	BC 556B
1TR21	8320396 24	MPF 4392			
1TR22	8320097 20	BC 547B	2TR12	8320097 20	BC 547B
111122	0020007 20	DO 047B	2TR101	8320377 20	BC 547C
1TR23	8320535 22	BC 256C	2TR202		
1TR26	8320097 20	BC 547C	2TR203	8320237 20	BC 546B
1TR31			OTD004	900007 00	DC 547D
1TR32	8320152 20	BC 557B	2TR204	8320097 20	BC 547B
1TR33			2TR205	8320454 17	BF 423
ITR34	8320368 31	BD 533	2TR206	8320097 20	BC 546B
	33	BD 539A	0TD007	0000450 65	DO 5570
ITR35	8320152 20	BC 557B	2TR207	8320152 20	BC 557B
	3020102 20	DO 001B			

2TR208	8320460 44	BF 857	6TR3	8320152	20	BC 557B	12TR39	8320423 19	92 PU51
2TR209									
			6TR4	8320542	43	BD 825	12TR40	8320108 20	BC 548B
2TR210	8320546 49	BF 422							
			6TR5	8320541	43	BD 828	12TR41	8320423 19	92 PU51
3TR1	8320097 20	BC 547B						_	
3TR2			9TR1	8320097	20	BC 547B	12TR42	8320108 20	BC 548B
			9TR3						
3TR3	8320152 20	BC 557B					12TR43	8320331 20	BC 328-25/18
			9TR4	8320152	20	BC 557B			
3TR4	8320295 20	BC 337-25/18					12TR44	8320108 20	BC 548B
			9TR5	8320097	20	BC 547B			
3TR5	8320152 20	BC 557B					12TR45	8320331 20	BC 328-25/18
3TR6			12TR1	8320108	20	BC 548B			
			12TR2				12TR46	8320108 20	BC 548B
3TR7	8320295 20	BC 337-25/18							
			12TR24	8320285	20	BC 548C	12TR47	8320423 19	92PU51
3TR8	8320097 20	BC 547B			20	BC 183C/OCL			
	-				17	BC 183CL	12TR50	8320108 20	BC 548B
3TR201	8320344 20	BC 550B							
			12TR25	8320398	20	BC 558C	12TR51	8320104 20	BC 558B
3TR202	8320323 19	MPS A05					12TR54		
			12TR26	8320285	20	BC 548C			
4TR1	8320281 42	BF 199			20	BC 183C/CL	12TR55	8320108 20	BC 548B
4TR2					17	BC 183CL	12TR56		
4TR3	8320097 20	BC 547B	121TR27	8320108	20	BC 548B	13TR1	8320398 20	BC 558C
	-								
4TR4	8320152 20	BC 557B	12TR28	8320104	20	BC 558B	14TR1	8320398 20	BC 558C
			12TR30			· -			
4TR5	8320097 20	BC 547B					16TR1	8320316 20	BC 327-25
			12TR31	8320331	20	BC 328-25/18			
4TR6	8320241 32	BD 138/W					16TR2	8320398 20	BC 558C
	-		12TR32	8320104	20	BC 558B			
4TR7	8320097 20	BC 547B				···	16TR3	8320108 20	BC 548B
4TR9			12TR33	8320331	20	BC 328-25/18	16TR4		
6TR1	8320097 20	BC 547B	12TR34	8320108	20	BC 548B	16TR5	8320398 20	BC 558C
			12TR35						
6TR2	8320540 20	BC 557C	12TR38				16TR6	8320108 20	BC 548C
							16TR7		_
			,						
							+		
								·	

· 19	20	- 31	101	102	103	124	134
C B O	E B	FO?	16 9	2 7	<u></u>	1 20	20 11
135	4.5	p was one.			Z		F- F-
22							

List of IC's

8340490	101	TDA 1062S	3IC201	8340054	19	MPS A13
8340233	101	CA 3189E	4lC1∆	8340561	124	TMP 8355F
8340489	101	TDA 1072	41C2∆	8340560	124	P8051
8340284	101	TDA 4500A	4IC3	8340492	103	SP 8629
8340195 1	103	LF 353N	4IC4∆	8340109	102	MC 14011
					102	CD 4011CI
					102	CD 4011
8340025	19	SPS 5431			102	14011CP
•	19	MPS A65				
	20	BC 516	4lC5∆	8340491	101	HEF4520
8340244	130	LM 317T	4IC6∆	8340378	101	MC 14017
			4IC7∆	8340351	103	MC 14410
8340141	103	LM 741 CN	4IC8			
8340470	31	BDV 65B	9IC1	8340193	103	TDA 4050
8340469	31	BDV 64B	9IC2	8340025	19	SPS 5431
					19	MPS A65
8340400	19	MPSA 13 SP			20	BC 516
8340468	101	TDA 1028	12lC1∆	8340559	134	µPD 650
8340188 1	101	TDA 1029	12IC2∆	8340378	101	4017
8340187	111	TDA 1074	16IC1	8340405	135	COP 411C
8340467	124	MM 5450		,,		
			-			
						-

	8340233 8340489 8340284 8340195 8340025 8340024 8340440 8340469 8340468 8340488 8340188	8340233 101 8340489 101 8340284 101 8340195 103 8340025 19 19 20 8340244 130 8340441 103 8340469 31 8340468 101 8340188 101 8340187 111	8340284 101 TDA 4500A 8340195 103 LF 353N 8340025 19 SPS 5431 19 MPS A65 20 BC 516 8340244 130 LM 317T 8340141 103 LM 741 CN 8340470 31 BDV 65B 8340469 31 BDV 64B 8340468 101 TDA 1028 8340188 101 TDA 1029	8340233 101 CA 3189E 4IC1Δ 8340489 101 TDA 1072 4IC2Δ 8340284 101 TDA 4500A 4IC3 8340195 103 LF 353N 4IC4Δ 8340025 19 SPS 5431 19 MPS A65 20 BC 516 4IC5Δ 8340244 130 LM 317T 4IC6Δ 8340141 103 LM 741 CN 4IC8 8340470 31 BDV 65B 9IC1 8340469 31 BDV 64B 9IC2 8340468 101 TDA 1028 12IC1Δ 8340188 101 TDA 1029 12IC2Δ 8340187 111 TDA 1074 16IC1	8340233 101 CA 3189E 4IC1∆ 8340561 8340489 101 TDA 1072 4IC2∆ 8340560 8340284 101 TDA 4500A 4IC3 8340492 8340195 103 LF 353N 4IC4∆ 8340109 8340025 19 SPS 5431 19 MPS A65 20 BC 516 4IC5∆ 8340491 8340244 130 LM 317T 4IC6∆ 8340378 4IC7∆ 8340351 8340141 103 LM 741 CN 4IC8 8340469 31 BDV 65B 9IC1 8340193 8340469 31 BDV 64B 9IC2 8340025 8340468 101 TDA 1028 12IC1∆ 8340559 8340188 101 TDA 1029 12IC2∆ 8340378 8340187 111 TDA 1074 16IC1 8340405	8340233 101 CA 3189E 4IC1Δ 8340561 124 8340489 101 TDA 1072 4IC2Δ 8340560 124 8340284 101 TDA 4500A 4IC3 8340492 103 8340195 103 LF 353N 4IC4Δ 8340109 102 102 102 102 102 8340025 19 SPS 5431 102 19 MPS A65 4IC5Δ 8340491 101 8340244 130 LM 317T 4IC6Δ 8340378 101 8340141 103 LM 741 CN 4IC8 8340351 103 8340469 31 BDV 65B 9IC1 8340193 103 8340469 31 BDV 64B 9IC2 8340025 19 8340406 19 MPSA 13 SP 20 8340488 101 TDA 1028 12IC1Δ 8340378 101 8340187 111 TDA 1029 12IC2Δ 8340378 101 8340187 111 TDA 1074 16IC1 8340405 135

 Δ betyder at statisk elektricitet kan ødelægge komponenten.

 $\boldsymbol{\Delta}$ indicates that static electricity may destroy the component.

△ bedeutet, daß statische Elektrizität die Komponente zerstören kaln. △ signifi que électricité statique peut detruire le composant.

* Specially selected or adapted sample.

^{*} Speciel udvalgt eller bearbejdet eksemplar.

^{*} Speziell ausgewähltes und bearbeitets Exemplar.

LIST OF ELECTRICAL PARTS	OR1	5000194	3.3 Mohms 10% 1/2 W	r		
	OC1	4200421	1000 μF -10+50% 63V	OC2	4130214	10 nF ±20% 63V
	F1	6600009	Fuse 2A-T/250	F1	6600019	Fuse 5A Only type 2323
AM/FM, 8002561, PCB1 (Type 2321, 2322, 2325)	R1 R2 R3 R4 R5 R19	5370074 5370061 5370061 5370061 5020342 5020345	10 kΩ 20% 0.1W 47 kΩ 20% 0.1W 47 kΩ 20% 0.1W 47 kΩ 20% 0.1W 750 Ω 1% 1/4W 47 Ω 10% 1/4W	R82 R85 R92 R93 R180 R183	5370058 5370074 5010733 5010733 5020083 5020110	5 kΩ 20% 0.1W 10 kΩ 20% 0.1W 5.1 kΩ 5% 1/4W 5.1 kΩ 5% 1/4W 33.2 kΩ 1% 1/4W
	R50 R51 R68	5370061 5370074 5370068	47 kΩ 20% 0.1W 10 kΩ 20% 0.1W 22 kΩ 20% 0.1W	R191 R197	5020110 5020255 5010839	10 kΩ 1% 1/4W 63.4 kΩ 1% 1/4W 6.8 kΩ 5% 1/8W
	C1	4000106	8.2 pF ±0.25 pF 250V	C57	4130233	220 nF 20% 63V
	C2	4010027	1 nF 10% 100V	C58	4200517	2.2 µF 20% 50V
	C3	4010024	470 pF 10% 100V	C59	4130213	10 nF 10% 63V
	C4	4010027	1 nF 10% 100V	C60	4130213	10 nF 10% 63V
	C5	4000104	4.7 pF ±25 pF 63V	C61	4200510	10 µF 20% 16V
	C6	4010024	470 pF 10% 100V	C62	4000170	120 pF 2% 63V
	C7	4000099	3.3 pF ±0.25 pF 63V	C63	4003128	100 pF 5% 63V
	C8	4011022	4.7 nF -20+80% 40V	C64	4201087	47 µF -10+100% 40V
	C9	4010024	470 pF 10% 100V	C65	4100216	3.9 nF 2.5% 63V
	C10	4000105	5.6 pF ±0.25 pF 63V	C66	4003124	56 pF 2% 63V
	C11	4010087	470 pF 10% 63V	C67	4130233	200 nF 20% 63V
	C12	4011022	4.7 nF -20+80% 40V	C68	4130233	220 nF 20% 63 V
	C13	4010107	22 nF -20+100% 40V	C69	4130230	100 nF 20% 63V
	C14	4003124	56 pF 2% 63V	C70	4010106	10 nF -20+80% 40V
	C15	4000107	68 pF 2% 63V	C71	4010106	10 nF -20+80% 40V
	C16	4200510	10 µF 20% 16V	C72	4100033	3.3 nF 5% 63V
	C17	4011022	4.7 nF -20+80% 40V	C73	4130230	100 nF 20% 63V
	C18	4010106	10 nF -20+80% 40V	C74	4130230	100 nF 20% 63V
	C19	4130233	220 nF 20% 63V	C75	4130230	100 nF 20% 63V
	C20	4010027	1 nF 10% 100V	C76	4010103	2.2 nF 10% 63V
	C21	4010087	470 pF 10% 63V	C77	4100033	3.3 nF 5% 63V
	C22	4010107	22 nF -20+100% 40V	C78	4340003	5.5-65 pF, folie
	C23	4130233	220 nF 20% 63V	C79	4340002	2-22 pF folie
	C24	4010106	10 nF -20+80% 40V	C80	4130233	220 nF 20% 63 V
	C25	4000082	3.9 pF ±0.25 pF 63V	C81	4130233	220 nF 20% 63 V
	C26	4000110	82 pF 5% 63V	C82	4130234	470 nF 10% 63 V
	C27	4000069	100 pF 5% 63V	C83	4200517	2.2 µF 20% 50 V
	C28	4100192	1.8 nF 5% 63V	C84	4003125	33 pF 2% 63V
	C29	4003128	100 pF 5% 63V	C85	4000029	220 pF 5% 63V
	C30	4003128	100 pF 5% 63V	C86	4101025	180 pF ±2.5% 63V
	C31	4200510	10 µF 20% 16V	C87	4000081	18 pF 5% 63V
	C32	4010106	10 nF -20+80% 40V	C88	4340003	5.5-65 pF folie
	C33	4200510	10 µF 20% 16V	C89	4001110	82 pF 5% 63V
	C34	4200510	10 µ 20% 16V	C90	4340003	5.5-65 pF folie
	C35	4003128	100 pF 5% 63V	C91	4132033	220 nF 20% 63 V
	C36	4200517	2.2 µF 20% 50V	C92	4130233	220 nF 20% 63 V
	C37	4010106	10 nF -20+80% 40V	C93	4130233	220 nF 20% 63 V
	C38	4000170	120 pF 2% 63V	C94	4200525	22 µF 20% 10V
	C39	4000029	220 pF 5% 63V	C95	4200517	2.2 µF 20% 50V
	C40	4010106	10 nF -20+80% 40V	C96	4010106	10 nF -20+80% 40V
	C41	4130230	100 nF 20% 63V	C97	4010027	1 nF 10% 100V
	C42	4130230	100 nF 20% 63V	C100	4000077	47 pF 2% 63 V
	C43	4010106	10 nF -20+80% 40V	C101	4010107	22 nF -20+100% 40V
	C44	4010106	10 nF -20+80% 40V	C102	4010107	22 nF -20+100% 40V
	C45	4010106	10 nF -20+80% 40V	C103	4130136	1 μF 20% 100V
	C46	4130230	100 nF 20% 63V	C104	4010106	10 nF -20+80% 40V
	C49	4130233	220 nF 20% 63V	C105	4000016	10 pF 2% 63V
	C50	4200403	100 µF -10+100% 25V	C106	4200510	10 μF 20% 16V
	C51	4130234	470 nF 10% 63V	C107	4130233	220 pF 20% 6 V
	C51 C52 C53 C54 C55	4130234 4130233 4000029 4200517 4010106	220 nF 20% 63V 220 pF 5% 63V 2.2 µF 20% 50V 10 nF -20+80% 40V	C201 C202 C203 C204	4100081 4100077 4100078 4100080	220 nF 20% 6%V 2.15 nF 2.5% 6%V 196 pF 2.5% 6%V 4.02 nF 2.5% 6%V 866 pF 2.5% 6%V
	C56	4000029	220 pF 5% 63V	C204 C205	4100000	590 pF 2.5% 63 V

C401 C402 C403	4100081 4100077 4100078	2.15 nF 2.5% 63 V 196 pF 2.5% 63 V 4.02 nF 2.5% 63 V	C404 C405	4100080 4100079	866 pF 2.5% 63 V 590 pF 2.5% 63 V
BP1	8030040 8030037	10.7 MHz Only type 2329	BP3	8030012 8030037	10.7 MHz Only type 2329
BP2	8030012 8030037	10.7 MHz Only type 2329	BP4	8030025	460 kHz ±1 kHz
L1	8020322	osc	L12	8020414	Coil LW
L2	8020321	RF'	L13	8020416	Coil MW
L3	8020320	RF coil	L14	8020417	Coil OSC MW
L4	8020319	Aerial coil	L15	8020415	Coil OSC LW
L6	8020323	<u>IF</u>	L16	8020471	Coil 460 kHz
L7	8020368	IF	L200	8022079	Coil LF 78 mH
L8	8020419	Coil AFC 460 kHz	L201	8022079	Coil LF 78 mH
L9	8020369	IR	L400	8022079	Coil LF 78 mH Coil LF 78 mH
L10 L11	8020413 8020418	Coil 1 mH Coil 460 kHz	L401	8022079	Coll LF 78 mm
P1	7220219	Plug 2x10/10		3304014	Screen/housing
P2	7220313	Plug 3/3		3304017	Screen/housing
P3	7220212	Plug 3/3		3304098	Screen/housing
P4	7220312	Plug 2/2		3304102	Screen/housing
P5	7220279	Plug 2/2			
C59	4130275	15 nF 2.5% 63V	C60	4130275	15 nF 2.5% 63V
R197	5010839	6.8 kΩ 1/8W			
C108 L17	4100222 8020413	680 pF 2.5% 63V Coil 1 mH	C109	4130234	470 nF 10% 63V

AM/FM, 8002141, PCB1 Type 2323

AM/FM 8002140, PCB1 Type 2324

AM/FM 8002145, PCB1 Type 2329

> Übrige Komponente wie in Stückliste für PCB1, 8002561. Autres composant comme á listé de pieces dataches pour PCB1, 8002561.

Dis Bandpaßfilter 1BP1, 2 und 3 müssen mit gleicher Farbbezeichnung versehen werden, und werden daher vom Ersatzteillager in Sätzen von 3 Stck geliefert. Bei Wechsel auf Filter mit Farbkode der sich von dem der montierten Filter unterscheiden, muss die Frequenzanzeige des Displays laut folgender Prozedur korrigiert werden:

MANUEL drücken.

SELECT drücken, und gleichzeitig TAPE 1 drücken, beide Knöpfe unten halten. Das Display zeigt erst P, kurz danach wechselt das Display auf der Frequenz.

Nach wiederholten Drücken auf ▼VOLUME oder △VOLUME kann die Frequenzanzeigen auf kleiner bzw. größer Frequenz geändert werden. Das Display wird auf korrektes Zeigen justiert.

Les filtres passe-bandes 1BP1-2 et 3 doivent être munis d'un code de couleur identique, et en conséquence ils sont délivrés de notre stock de pièces détachées en jeus de 3 pièces.

Si vous remplacez les filtres avec un autre code de couleur que ceux qui sont montés, les affichages de fréquence de l'afficheur doivent être corrigé suivant la procédure ci-dessous.

Poussez MANUAL.

Poussez SELECT, en même temps poussez TAPE 1, tous les deux boutons sont reprimés. L'afficheur commence par montrer P, et peu après l'afficehur se renverse à la fréquence.

Par pousser à plusieurs reprises le VOLUME et le AVOLUME les affichage de fréquence peuvent être changés à une fréquence d'un part moindre et plus grande de l'autre. L'afficheur est ajusté à l'affichage correct.

Output Amplifier and Power Supply 8002553, PCB2

Preamplifer, 8002186, PCB3

Bang&Olufsen

R6 R15 R21 R22 R25 R26 R40 R50 R201	5020159 5370058 5020110 5020110 5020222 5020533 5220036 5220036 5020153 5020110	100 Ω 5% 1/4W 4.7 k Ω 20% 0.1W 10 k Ω 1% 1/4W 10 k Ω 1% 1/4W 6.04 k Ω 1% 1/4W 402 Ω 1% 1/4W 330 k Ω 10% 1/2W 41.2 k Ω 1% 1/4W 10 k Ω 1% 1/4W	R206 R211 R215 R220 R221 R226 R228 R229 R231	5011037 5010797 5020633 5020658 5020658 5370240 5102016 5102016 5010765	3.3 k Ω 5% 1/2W 390 Ω 2% 1/4W 150 Ω 5% 1/4W 270 Ω 5% 1/4W 270 Ω 5% 1/4W 100 Ω 20% 0.1W 0.22 Ω 10% 1/4W 0.22 Ω 10% 1/4W 4.7 Ω 5% 1/2W
C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12 C13 C14 C15 C16 C17	4130103 4130103 4130280 4130280 4130280 4200530 4200530 4200368 4010063 4200380 4130179 4130179 4000016 4130179 4130179 4130193	100 nF 20% 250V 100 nF 20% 250V 220 nF 20% 100V 220 nF 20% 100V 220 nF 20% 100V 1000μF-20+50% 50V 1000μF-10+100% 63V 4.7 nF 10% 63V 1 μF -10+50% 63V 100 nF 20% 63V	C18 C20 C200 C201 C202 C203 C204 C205 C206 C207 C208 C209 C210 C211 C212 C213	4130171 4010063 4200368 4130214 4130228 4000092 4010063 4200478 4200478 4000026 4000173 4130193 4130215 4130215 4200431	330 nF 20% 63V 4.7 nF 10% 63V 100µF -10+100% 63V 10 nF 20% 63V 470 nF 20% 63V 180 pF 5% 63V 4.7 nF 10% 63V 100 µF 20% 10V 100 µF 20% 10V 22 pF 2% 63V 47 pF 5% 63V 22 nF 20% 63V 220 nF 20% 63V
L200	6850114	Coil 0.5 µH			
F1	6600010	Fuse 4A-T/250 V			
RL1	7600046	Relay 6 V			
P17 P18 P19	7220160 7220139 7220320	Plug 5/4 pins Plug 11/12 pins Plug 7/7 pins	P20 P21	7220195 7220185	Plug 2/2 pins Plug 3/3 pins
R7 R8 R9 R10 R11 R14 R20 R23 R24 R25 R26 R27 R38	5020515 5020517 5020518 5020265 5370061 5020188 5370061 5020515 5020517 5020518 5020518 5020265 5020455	887 kΩ 1% 1/4W 442 kΩ 1% 1/4W 221 kΩ 1% 1/4W 110 kΩ 1% 1/4W 47 kΩ 20% 0.1W 1 kΩ 1% 1/4W 47 kΩ 20% 0.1W 1 kΩ 1% 1/4W 487 kΩ 1% 1/4W 887 kΩ 1% 1/4W 442 kΩ 1% 1/4W 410 kΩ 1% 1/4W 110 kΩ 1% 1/4W 470 Ω 5% 1W	R39 R43 R50 R229 R231 R232 R241 R244 R245 R246 R247 R248	5020455 5020455 5020455 5370150 5020075 5020456 5370068 5020574 5020517 5020517 5020518 5020265 5020254	$470~\Omega~5\%~1W$ $470~\Omega~5\%~1W$ $470~\Omega~5\%~1W$ $470~\Omega~5\%~1W$ $470~\Omega~20\%~0.1W$ $36.5~kΩ~1\%~1/4W$ $200~kΩ~1\%~1/4W$ $22~\Omega~20\%~0.1W$ $698~\Omega~1\%~1/4W$ $887~kΩ~1\%~1/4W$ $442~kΩ~1\%~1/4W$ $410~kΩ~1\%~1/4W$ $110~kΩ~1\%~1/4W$ $54.9~kΩ~1\%~1/4W$
C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C11 C12 C14 C15 C16 C18	4200403 4130230 4010107 4201087 4010101 4200403 4130230 4200518 4200510 4200403 4200518 4130230 4010105 4010105 4200551	100μF-10+100%25V 100 nF 20% 63V 22 nF -20+100% 40V 47μF -10+100% 40V 4.7 nF 10% 63V 100μF-10+100%25V 100 nF 20% 63V 22 μF -10+100% 16V 10 μF 20% 16V 100μF-10+100%25V 22μF -10+100% 16V 100 nF 20% 63V 1 nF 10% 100V 1 nF 10% 100 V 33 μF 20% 16 V	C200 C201 C202 C203 C204 C205 C207 C208 C209 C210 C211 C212 C213 C214 C215	4130233 4000139 4130233 4000139 4200510 4130236 4130233 4000139 4130233 4000139 4130233 4000139 4000150 4200517 4010104	220 nF 20% 63V 100 pF 5% 63V 220 nF 20% 63V 100 pF 5% 63V 10 µF 20% 16V 330 nF 20% 63V 220 nF 20% 63V 220 nF 20% 63 V 220 nF 20% 63 V 220 nF 20% 63 V 100 pF 5% 63 V 220 nF 20% 63 V 100 pF 5% 63 V 220 nF 20% 63 V 220 nF 20% 63 V 220 nF 20% 63 V 220 nF 20% 50 V 220 pF 10% 250 V

	C216 C217 C218 C222 C223 C224 C225 C228 C229 C230	4130231 4010065 4130241 4200510 4000137 4200510 4200518 4200518 4010103 4010103	68 nF 10% 63V 2.7 nF 10% 63V 10 nF 20% 63V 10 µF 20% 16V 47 pF 5% 63V 10 µF 20% 16V 22 µF -10+100% 16V 22 µF -10+100% 16V 2.2 nF 10% 63V 2.2 nF 10% 63V	C231 C232 C233 C234 C235 C236 C237 C238 C239	4200518 4130235 4200518 4010103 4200510 4010122 4130235 4200510 4010104	22 µF -10+100% 16V 47 nF 20% 63V 22 µF -10+100% 16V 2.2 nF 10% 63V 10 µF 20% 16V 680 pF 10% 63V 47 nF 20% 63V 10 µF 20% 16V 270 pF 10% 250V
	RL1	7600046	Relay 6V			
	P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	7220114 7220210 7220122 7220128 7220122 7220124 7220117	Plug 5/4 pins Plug 4/4 pins Plug 4/3 pins Plug 6/5 pins Plug 4/3 pins Plug 9/8 pins Plug 12/11 pins	P13 P14 P14 P16	7220116 7220122 7220129 7220144 7220272 7220230 7220178	Plug 8/7 pins Plug 4/3 pins Plug 2/2 pins Plug 5/4 pins Connector 13/13 Connector 5/5 Connector 10/10
Microcomputer, 8002554, PCB4	R1 R2 R3	5030001 5010816 5010816	8 x 22 kΩ 5% 1/8W 1 kΩ 5% 1/8W 1 kΩ 5% 1/8W	R14 R55 R56	5010816 5010886 5010886	1 kΩ 5% 1/8W 220 Ω 5% 1/8W 220 Ω 5% 1/8W
	R4 R5	5010816 5010816	1 kΩ 5% 1/8W 1 kΩ 5% 1/8W	R57 R58	5010886 5010816	220 Ω 5% 1/8W 1 kΩ 5% 1/8W
	R6	5010816	1 kΩ 5% 1/8W	R59	5010816	1 kΩ 5% 1/8W
	R7 R8	5010816 5010816	1 kΩ 5% 1/8W 1 kΩ 5% 1/8W	R60 R61	5010816 5010816	1 kΩ 5% 1/8W 1 kΩ 5% 1/8W
	R9	5010816	1 kΩ 5% 1/8W	R62	5010816	1 kΩ 5% 1/8W
	R10 R11	5010816 5010816	1 kΩ 5% 1/8W 1 kΩ 5% 1/8W	R63 R64	5010816 5010816	1 kΩ 5% 1/8W 1 kΩ 5% 1/8W
	R12	5010885	5.6 kΩ 5% 1/8W	R65	5010885	5.6 kΩ 5% 1/8W
	R13	5010816	1 kΩ 5% 1/8W	R66	5010885	5.6 kΩ 5% 1/8W
	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C18 C19 C20 C21 C22 C23 C24 C25 C26 C27 C28 C29 C30 C31 C32 C33 C34	4010027 4010027	1 nF 10% 100V 1 nF 10% 100 V 1 nF 10% 100V 22 nF -20+80% 40V 22 nF -20+80% 40V 1 nF 10% 100V 2.2 nF 2.5% 63V 1 nF 10% 100V 330 pF 10% 100V	C35 C36 C37 C38 C39 C40 C45 C45 C46 C47 C48 C49 C50 C51 C52 C53 C54 C55 C56 C57 C58 C59 C65 C66 C67 C68 C60 C70 C71	4000110 4010027 4010027 4200396 4000076 4000076 4010027 401002	82 pF 5% 63V 1 nF 10% 100V 1 nF 10% 100V 220 µF 16V 18 pF 2% 63V 1 nF 10% 100V 1 nF 10% 63V 1 nF 20% 63V
	X1	8030023	400 kHz ±1 kHz	X2	8090005	8.8672 M ±20 ppm
	L1 L2 L3	8020341 8020342 8020085	Aerial transformer 10 µH 10 µH	L4 L5 L6	8020085 8020085 8020085	10 μH 10 μH 10 μH

P22 P23 P24 P25	7220115 7220320	Plug 7/6 pins			
P26 P27	7220129 7220129 7220321 7220323	Plug 7/7 pins Plug 2/2 pins Plug 2/2 pins Plug 18/18 pins Plug 15/15 pins		8700012 3302356 3302355	Battery Frame for µc-box Lid for µc-box
P30	7220355	Plug 9/9 pins			
R3	5020577	8.25 kΩ 1% 1/4W	R5	5230012	15 Ω ±20% 1/8W
C1 C2 C3 C4	4010041 4130259 4130210 4010027	10 nF -20+80% 40V 220 nF 1% 160V 47 nF 20% 63V 1 n ±10% 100V	C5 C6 C7	4130210 4200542 4200304	47 nF 20% 63V 68 μF 20% 63V 470μF -10+100%40V
	3358186	Heatsink			
P32	7220238	Plug 8/8 pins			
R1	5370068	22 kΩ 20% 0.1W	R2	5370068	22 kΩ 20% 0.1W
P33	7220310	Plug 3/3 pins			
C1 C2 C3 C4 C5 C6	4200488 4000029 4010060 4010041 4200431 4200423	22 μF ±20% 25V 220 pF ±5% 63V 22 nF -20+80% 40V 10 nF -20+80% 40V 10 μF ±20% 16V 2.2 μF ±20% 50V	C7 C8 C9 C10 C11 C13	4200423 4100033 4010067 4010067 4200431 4010041	2.2 µF ±20% 50V 3.3 nF ±5% 63V 1.5 nF ±10% 63V 1.5 nF ±10% 63V 10 µF 20% 16V 10 nF -20+80% 40V
R84 R86	5020625 5020625	2.7 Ω ±5% 0.3W 2.7 Ω ±5% 0.3V	R155	5370191	10 kΩ ±20% 0.1 W
C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12 C15 C16 C17 C18	4200342 4010027 4130215 4200364 4010063 4010061 4010031 4200342 4010061 4010027 4010062 4130237 4010041 4130179 4010062 8020342	10 pF -10+50% 63V 1 nF ±10% 100V 220 nF ±20% 63V 47 μF -10+50% 10V 4.7 nF ±10% 63V 2.2 nF ±10% 63V 680 pF ±10% 100V 10 μF -10+50% 63V 2.2 nF ±10% 63V 1 nF ±10% 100V 330 pF ±10% 100V 680 nF ±20% 63V 10 nF -20+80% 40V 100 nF ±20% 63V 10 nF -20+80% 40V 330 pF ±10% 100V Coil 10 μH	C19 C20 C21 C25 C26 C27 C28 C29 C30 C31 C32 C33 C34 C35 C36	4000171 4010027 4130223 4010041 4010041 4010041 4010041 4200396 4130223 4130215 4200426 4130223 4130228	82 pF ±2% 63V 1 nF ±10% 100V 47 nF ±10% 63V 10 nF -20+80% 40V 10 nF -20+80% 40V 10 nF -20+80% 40V 10 nF -20+80% 40V 200 pF 16V 47 nF ±10% 63V 220 nF ±20% 63V 150 nF ±10% 63V 1 pF ±20% 50V 47 nF ±10% 63V 470 nF ±20% 63V
	R3 C1 C2 C3 C4 P32 R1 P33 C1 C2 C3 C4 C5 C6 L1 R84 R86 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12 C15 C16 C17 C18 L1	R3 5020577 C1 4010041 C2 4130259 C3 4130210 C4 4010027 3358186 P32 7220238 R1 5370068 P33 7220310 C1 4200488 C2 4000029 C3 4010060 C4 4010041 C5 4200431 C6 4200423 L1 8022128 R84 5020625 R86 5020625 C1 4200342 C2 4010027 C3 4130215 C4 4200364 C5 4010061 C7 4010031 C8 4200342 C9 4010061 C10 4010027 C11 4010062 C12 4130237 C15 4010041 C16 4130179 C17 4010041 C16 4130179 C17 4010041 C18 4010062 L1 8020342	R3 5020577 8.25 kΩ 1% 1/4W C1 4010041 10 nF -20+80% 40V C2 4130259 220 nF 1% 160V C3 4130210 47 nF 20% 63V C4 4010027 1 n ±10% 100V 3358186 Heatsink P32 7220238 Plug 8/8 pins R1 5370068 22 kΩ 20% 0.1W P33 7220310 Plug 3/3 pins C1 4200488 22 μF ±20% 25V C2 4000029 220 pF ±5% 63V C3 4010060 22 nF -20+80% 40V C4 4010041 10 nF -20+80% 40V C5 4200431 10 μF ±20% 16V C6 4200423 2.2 μF ±20% 50V L1 8022128 Coil 55 mH R84 5020625 2.7 Ω ±5% 0.3W R86 5020625 2.7 Ω ±5% 0.3V C1 4200342 10 pF -10+50% 63V C2 4010027 1 nF ±10% 100V C3 4130215 220 nF ±20% 63V C4 4200344 47 μF -10+50% 10V C5 4010063 4.7 nF ±10% 63V C4 4200364 47 μF -10+50% 63V C7 4010061 2.2 nF ±10% 63V C7 4010061 2.2 nF ±10% 63V C9 4010061 2.2 nF ±10% 63V C9 4010061 2.2 nF ±10% 63V C1 4010027 1 nF ±10% 100V C8 4200342 10 μF -10+50% 63V C9 4010061 2.2 nF ±10% 63V C9 4010061 2.2 nF ±10% 63V C9 4010061 2.2 nF ±10% 63V C10 4010027 1 nF ±10% 100V C8 4200342 10 μF -10+50% 63V C9 4010061 2.2 nF ±10% 63V C9 4010061 2.2 nF ±10% 63V C10 4010027 1 nF ±10% 100V C11 4010062 330 pF ±10% 100V C12 4130237 680 nF ±20% 63V C15 4010041 10 nF -20+80% 40V C16 4130179 100 nF ±20% 63V C17 4010041 10 nF -20+80% 40V C18 4010062 330 pF ±10% 100V C18 4010062 330 pF ±10% 100V C19 4010061 20 nF ±20% 63V C10 4010061 20 nF ±20% 63V C10 4010061 20 nF ±20% 63V C10 4010062 330 pF ±10% 100V C11 4010062 330 pF ±10% 100V C12 4130237 680 nF ±20% 63V C13 4010061 20 nF ±20% 63V C14 4010062 330 pF ±10% 100V C15 4010041 10 nF -20+80% 40V C16 4130179 100 nF ±20+80% 40V C17 4010041 10 nF -20+80% 40V C18 4010062 330 pF ±10% 100V	R3 5020577 8.25 kΩ 1% 1/4W R5 C1 4010041 10 nF -20+80% 40V C5 C2 4130259 220 nF 1% 160V C6 C3 4130210 47 nF 20% 63V C7 C4 4010027 1 n ±10% 100V 3358186 Heatsink P32 7220238 Plug 8/8 pins R1 5370068 22 kΩ 20% 0.1W R2 P33 7220310 Plug 3/3 pins C1 4200488 22 μF ±20% 25V C7 C2 4000029 220 pF ±5% 63V C8 C3 4010060 22 nF -20+80% 40V C9 C4 4010041 10 nF -20+80% 40V C10 C5 4200431 10 μF ±20% 16V C11 C6 4200423 2.2 μF ±20% 50V C13 L1 8022128 Coil 55 mH R84 5020625 2.7 Ω ±5% 0.3W R155 R86 5020625 2.7 Ω ±5% 0.3V C1 4200342 10 pF -10+50% 63V C21 C3 4130215 220 nF ±20% 63V C21 C4 4200364 47 μF -10+50% 10V C25 C5 4010063 4.7 nF ±10% 63V C26 C6 4010061 2.2 nF ±10% 63V C26 C6 4010061 2.2 nF ±10% 63V C27 C7 4010031 680 pF ±10% 100V C28 C8 4200342 10 μF -10+50% 63V C27 C7 4010031 680 pF ±10% 63V C26 C6 4010061 2.2 nF ±10% 63V C27 C7 4010031 680 pF ±10% 63V C30 C10 4010027 1 nF ±10% 63V C30 C10 4010027 1 nF ±10% 63V C30 C11 4010062 330 pF ±10% 100V C31 C11 4010062 330 pF ±10% 100V C32 C12 4130237 680 nF ±20% 63V C33 C15 4010041 10 nF -20+80% 40V C34 C16 4130179 100 nF ±20% 63V C35 C17 4010041 10 nF -20+80% 40V C36 C18 4010062 330 pF ±10% 100V	R3 5020577 8.25 kΩ 1% 1/4W R5 5230012 C1 4010041 10 nF -20+80% 40V C5 4130210 C2 4130259 220 nF 1% 160V C6 4200542 C3 4130210 47 nF 20% 63V C7 4200304 C4 4010027 1 n ±10% 100V 3358186 Heatsink P32 7220238 Plug 8/8 pins R1 5370068 22 kΩ 20% 0.1W R2 5370068 P33 7220310 Plug 3/3 pins C1 4200488 22 μF ±20% 25V C7 4200423 C2 400029 220 pF ±5% 63V C8 4100033 C3 4010060 22 nF -20+80% 40V C9 4010067 C4 4010041 10 nF -20+80% 40V C11 4200431 C6 4200423 2.2 μF ±20% 16V C11 4200431 C6 4200423 2.2 μF ±20% 50V C13 4010041 L1 8022128 Coil 55 mH R84 5020625 2.7 Ω ±5% 0.3W R155 5370191 R86 5020625 2.7 Ω ±5% 0.3V C1 4200342 10 pF -10+50% 63V C19 4000171 C2 4010027 1 nF ±10% 100V C20 4010027 C3 4130215 220 nF ±20% 63V C21 4130223 C4 4200342 10 pF -10+50% 63V C26 4010041 C5 4010063 4.7 nF ±10% 63V C26 4010041 C5 4010063 4.7 nF ±10% 63V C26 4010041 C6 4010061 2.2 nF ±10% 63V C26 4010041 C6 4010061 2.2 nF ±10% 63V C26 4010041 C7 4010031 680 pF ±10% 100V C28 4010041 C8 4200342 10 μF -10+50% 63V C29 4010041 C8 4200342 10 μF -10+50% 63V C29 4010041 C9 4010061 2.2 nF ±10% 63V C30 4200396 C10 4010077 1 nF ±10% 63V C30 4200396 C11 4010062 330 pF ±10% 100V C31 4130223 C15 4010041 10 nF -20+80% 40V C34 4200426 C16 4130179 100 nF ±20% 63V C35 4130223 C17 4010041 10 nF -20+80% 40V C34 4200426 C18 4010062 330 pF ±10% 100V C36 4130228 C19 4010061 230 pF ±10% 100V C37 4130223 C17 4010041 10 nF -20+80% 40V C34 4200426 C18 4010062 330 pF ±10% 100V C38 4130228

3-6

Master	control	IR	-	Left,
80026	34, PCB	13		

Master control IR - Right, 8002633, PCB14

Terminal Microcomputer 8002200, PCB16

Terminal Keyboard 8002182, PCB17

R1	5010839	6.8 kΩ ±5% 1/8W			
C1 C2	4010041 4010029	10 nF -20+80% 40 V 180 pF ±10% 63V	C3 C4	4340018 4000057	10-60 pF 47 pF ±5% 63V
L1	8022138	Coil 54 MHz ±10%			
P35	7220344 3304105 3304106	Plug 5/4 Screen Screen			
R1	5010839	6.8 kΩ ±5% 1/8W			
C1 C2	4010041 4010029	10 nF -20+80% 40V 180 pF ±10% 63V	C3 C4	4340018 4000057	10-60 pF 47 pF ±5% 63V
L1	8022138	Coil 54 MHz ±10%			
P36	7220344 3304105 3304106	Plug 5/4 Screen Screen			
R1	5030017	8 x 100 kΩ 5% 1/8W	R2	5020625	2.7 Ω 5% 0.3W
C1 C2 C3	4130224 4010062 4000171	100 nF 10% 63V 330 pF 10% 100V 82 pF 2% 63V	C4 C5 C6	4010061 4130224 4130262	2.2 nF 10% 63V 100 nF 10% 63V 22 nF 20% 63V
X1	8030039	$320~\mathrm{kHz}\pm1~\mathrm{kHz}$			
C1	4200414 7500080	33 μF 10+50% 16V Contact pin			

Widerstände die nicht in der elektrischen Stückliste erwähnt sind, sind 5% 1/4 W Kohlenfilm.

Resistances pad mentionés dans la liste des composants, sont 5% 1/4 W films de carbon.

B&O-00120 / DRUCK13

Bang&Olufsen

4-1

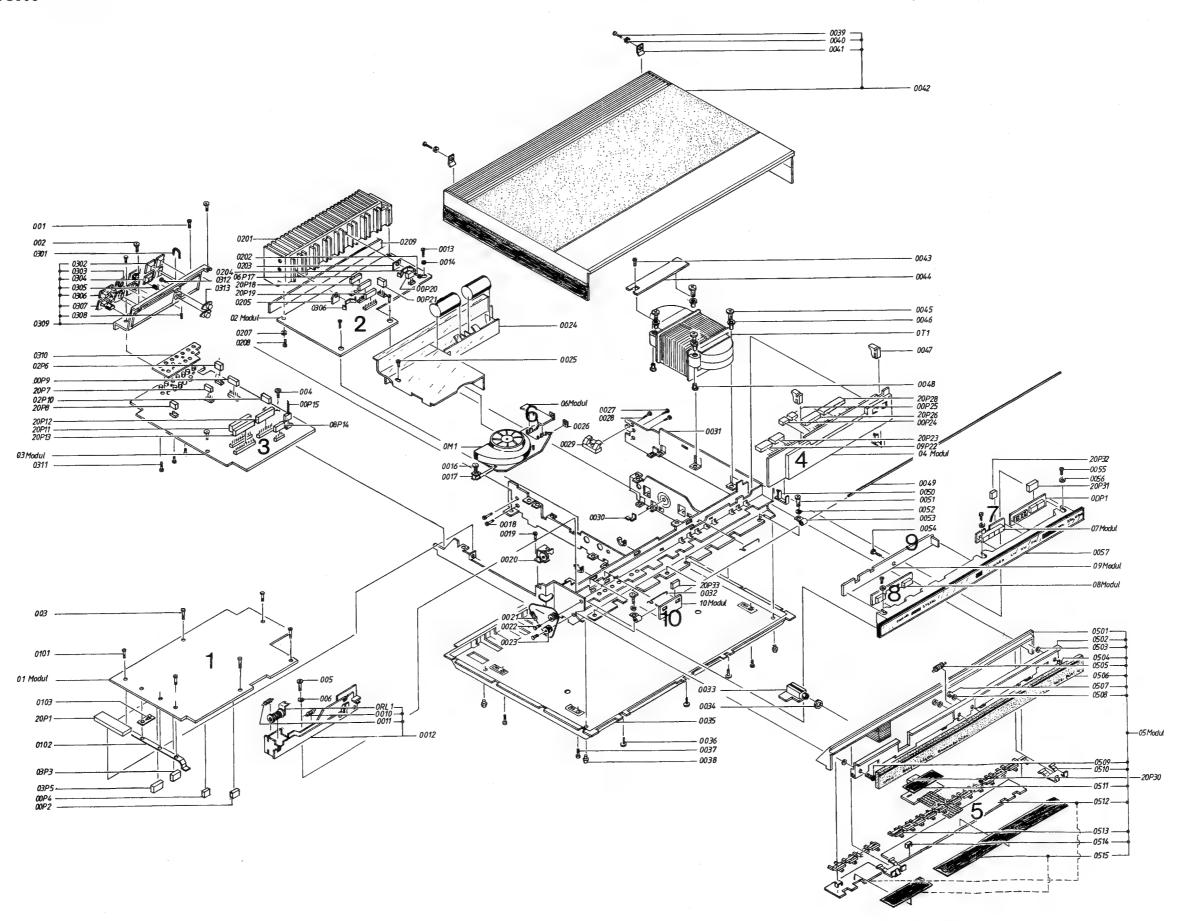
MECHANISCHE STÜCKLISTE/ LISTE DE MECANIQUES

0DP1	8330091	Display	Afficheur
0M1	8410011	Ventilator komplett	Ventilateur, complet
	3170000	mit Print Isolierstück	avec circuit Piece d'isolant
	8013300	mit Print Transformator für Typ 2324	avec circuit Transformateur p. type 2324
0T1		Transformator für Typ 2321 Transformator für Typ 2323	Transformateur p. type 2321 Transformateur p. type 2323
	0012007	Tempoform to Ein To 0000	Total Control
0057	3131220	Display Gehäuse	Afficheur cache
0056		Scheibe 3,2	Rondelle 3,2
0055		Schraube AM3 x 6	Vis AM3 x 6
0054		Schraube M2,9 x 9,5	Vis M2,9 x 9,5
0053	3150053	•	Palier
0052		Scheibe 3,2	Rondelle 3,2
0051		Schraube AM3 x 5	Vis AM3 x 5
0050	3014060		Guide
0049	2834084		Axe
0048	2938154		Douille
0047	3152341		Support
0046	2938154		Douille
0045		Schraube AM4 x 25	Vis AM4 x 25
		Typ 2324	Туре 2324
	8002590	PCB mont. Sicherung,	PCB. mont. fusible,
		Тур 2323	Type 2323
	8002589	PCB mont. Sicherung,	PCB. mont. fusible,
		Тур 2321	Туре 2321
0044		PCB mont. Sicherung,	PCB. mont. fusible,
0043		Schraube AM3 x 5	Vis AM3 x 5
-		Gehäuse, Palisander	Ebenisterie, palissandre
0042		Gehäuse, Aluminium	Ebenisterie, aluminium
0041		Verriegelungsplatte	Plaque de serrure
0033	2622304	•	Rondelle
0039		Schraube AM4 x 8	Vis AM4 x 8
0038		Gummifuß	Pied caoutchouc
0037		Schraube AM4 x 6	Vis AM4 x 6
0036		Schraube AM3 x 5	Vis AM3 x 5
0034	3454297	-	Fond
0034		Mutter für Jack-Stecker	Ecrou p. prise Jack
0032		PCB Kopfhörer mit Stecker	PCB. Casque avec prise
0031	2819174		Ressort
0030		Chassisrahmen	Cadre chassis
0029		Leitungshalter Leitungshalter	Attache pour fils Attache pour fils
0028 0029		Leitungshalter	Attache pour fils
0027	2015913	Schraube M3,5 x 9,5	Vis M3,5 x 9,5 Douille
0026		Schraube AM3 x 5	Vis AM3 x 5
0025		Schraube AM3 x 5	Vis AM3 x 5
0024		Gehäuse	Boitier
0023		Schnurrolle	Poulie à cordelette
0022	2992021		Broche
0021	2810152		Ressort
0020	2542506	Dämpfwinkel	Equerre amortisseur
0019	2036036	Schraube AM2,5 x 4	Vis AM2,5 x 4
0018	2039020	Schraube AM3 x 5	Vis AM3 x 5
0017	2938206		Douille
0014		Schraube AM3 x 10	Vis AM3 x 10
0013	2625002	Schraube AM3 x 5 Scheibe	Rondelle
0012 0013		Eject komplett	Eject, complet Vis AM3 x 5
0011	2810085		Ressort
0010	2810088		Ressort
006	2622016	Scheibe 3,2	Rondelle 32,
005		Schraube AM3 x 4	Vis AM3 x 4
004		Schraube AM3 x 5	Vis AM3 x 5
003	2030020	Schraube AM3 x 5	Vis AM3 x 5
002	2039020	Schraube AM3 x 5	Vis AM3 x 5

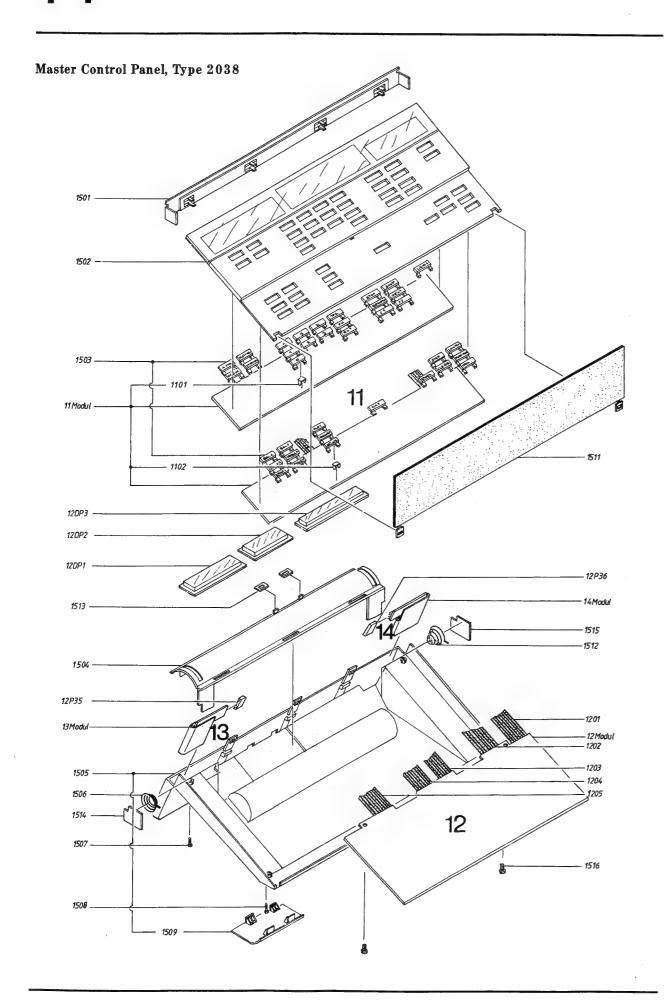
0RL1	6840279	Magnetspule	Bobine mangétique
0P2	627/110	P2/P24 mit Leitung	P2/P24 avec fil
0P4		P4/P25 mit Leitung	P4/P25 avec fil
0P24		P24/P2 mit Leitung	P24/P2 avec fil
0P25		P25/P4 mit Leitung	P25/P4 avec fil
0P9		Leitungssatz mit Fassung	Fils avec douille
0P15		Leitungssatz mit Fassung	Fils avec douille
0P20		Leitungssatz mit Fassung	Fils avec douille
0P21	6275507	Leitungssatz mit Fassung	Fils avec douille
01Modu	1 8002561	PCB AM/FM - Typ 2321	PCB AM/FM - Type 2321
		PCB AM/FM - Typ 2323	PCB AM/FM - Type 2323
		PCB AM/FM - Typ 2329	PCB AM/FM - Type 2329
0101	2039020	Schraube AM3 x 5	Vis AM3 x 5
0102	2566047	Schiene	Rail
0103	2815007	Blattfeder	Ressort
02Modul	I 8002553	PCB Ausgang und Netzteil	PCB. Sortie et alimentation
0201		Kühlprofil	Radiateur
0202		Schraube 2,2 x 6,6	Vis 2,2 x 6,6
0203	6140921		Print
0204	2819175		Ressort
0205	3170001	Glimmerscheibe T0-220	Feuil Mica T0-220
	2622231	Glimmershceibe T0-126	Feuil Mica T0-126
0206	2819175	Feder	Ressort
0207		Scheibe Ø3,2	Rondelle Ø3,2
0208		Schraube 2,9 x 6,5	Vis 2,9 x 6,5
0209	2560123	Schiene	Rail
02P6	6275509	Leitungssatz mit Fassung	Fils avec douille
02P10	6275506	Leitungssatz mit Fassung	Fils avec douille
03Modul	8002558	PCB Eingang	PCB. Eutrée
0301		Kurzschlußbügel	Support court-circuit
0302	7210378	Steckdose »LAUTSPRECHER«	Prise femelle »HAUTE PARLEUR«
0303		Steckdose 7-polig	Prise femelle 7 pol
0304	7210273	Steckdose 2-polig	Prise femelle 2 pol.
0305		Rändelmutter	Ecrou à serrage manuel
0306		Steckdose »AM«	Prise femelle »AM«
0307		Steckdose »FM«	Prise femelle »FM«
0308		Schraube AM3 x 8	Vis AM3 x 8
0309		Steckpaneel komplett	Panneau de connexion
0310 0311	3014059		Guide
0312		Schraube AM3 x 6 Niete Ø2	Vis AM3 x 6 Rivet Ø2
0312		Steckdose Netzteil	Prise femelle alimentation
03P3	6274106	Leitungssatz mit Fassung	Fils avec douille
03P5		Fassung/Gehäuse 2/2 polig	Cache pour prises 2/2 pol.
-		Crimp kont.	Crimp cont.
04Modul	8002554	PCB Microcomputer	PCB Mircocomputeur
)5Modul	3168230	Bedienungspaneel	Panneau de commance, complet
0501	3168357		Panneau
502	3168219		Partie supérieure
0503		Scheibe Ø2,3	Rondelle Ø2,3
504	2812095		Ressort
)505	2819171	Feder	Ressort
0506	2568761	Profil	Profile
507	2380011		Ecrou
508		Scheibe Ø3,2	Rondelle Ø3,2
		Scheibe Ø3,2	Rondelle Ø3,2
510	3150054	•	Palier
511		Klebeband-Schwarz	Bande adhesive-noir
		PCB. Bedienung	PCB. Commande
		Knopfsatz	Jeu de boutons
		Kontaktfeder Klebeband-schwarz	Ressort de contact
		Riebeband-schwarz Bandkabel	Bande adhesive-noir Câble de plaque

O6Modul			
		PCB. Motorsteuerung	PCB. reglage de moteur
06P17	6275505	Leitungssatz mit Fassung	Fils avevc douille
07Modul	8002556	PCB. Display-rechts	PCB. Afficheur-droite
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		PCB. Display-links	PCB. Afficheur-gauche
08P14	6275503	Leitungssatz mit Fassung	Fils avec douille
09Modul	8002557	PCB. Fernbedienungs-	PCB. Télécommande récepteur
09P22	6275504	empfänger Leitungssatz mit Fassung	Fils avec douille
	0210004	Tottungssate int Fassurg	This avec dodine
10Modul	8002600	PCB HF Justierung	PCB. HF ajustage
20Modul	6775511	Hauptleitungsbündel	Liasse de fils principaux
20P1		Fassung/Gehäuse 20/20 polig	Cache pour prises 20/20
20P7		Fassung/Gehäuse 4/4 polig	Cache pour prises 4/4 pol.
20P8		Fassung/Gehäuse 4/3 polig	Cache pour prises 4/3 pol.
20P11		Fassung/Gehäuse 9/8 polig	Cache pour prises 9/8 pol.
20P12		Fassung/Gehäuse 12/11 polig	Cache pour prises 12/11 pol.
20P13		Fassung/Gehäuse 8/7 polig	Cache pour prises 8/7 pol.
20P18	7210422	Fassung/Gehäuse 11/10 polig	Cache pour prises 11/10 pol.
20P19		Fassung/Gehäuse 7/7 polig	Cache pour prises 7/7 pol.
20P23	7210423	Fassung/Gehäuse 7/7 polig	Cache pour prises 7/7 pol.
20P26	7210402	Fassung/Gehäuse 18/18 polig	Cache pour prises 18/18 pol.
20P28	7210403	Fassung/Gehäuse 15/15 polig	Cache pour prises 15/15 pol.
20P30	7210264	Fassung/Gehäuse 9/9 polig	Cache pour prises 9/9 pol.
20P31	7210404	Fassung/Gehäuse 11/11 polig	Cache pour prises 11/11 pol.
20P32		Fassung/Gehäuse 8/8 polig	Cache pour prises 8/8 pol.
20P33	7210258	Fassung/Gehäuse 3/3 polig	Cache pour prises 3/3 pol.
	0500157	C-L-M-14	0.1.
		Schaltbild Schaumverpackungssatz	Schéma
	3371443	für Beomaster	Emballage Pico-foam, jeu pour Beomaster
	3301251	Außenkarton für Beomaster	Emballage extérieur p. Beomaster
		Schaumverpackungssatz für	Emballage Pico-foam, jeu pour
	3331430	Master Control	Master Control
			Master Control
	3301273		Emballage extérieur p
	3391273	Außenkarton für	Emballage extérieur p.
		Außenkarton für Master Control	Master Control
		Außenkarton für	
	3391687	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster	Master Control Carton intermédiaire p.
	3391687 3391630	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal
	3391687 3391630 6271115	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer
	3391687 3391630 6271115 6270251	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. tyep 2323
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. tyep 2323 Fil secteur p. type 2324
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. tyep 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. type 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p.
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040 3414043	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz, Palisander	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. tyep 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040 3414043 3502488	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. type 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040 3414043 3502488 3502489	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz, Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK Bedienungsanl. f/2321 S	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. type 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK Mode d'emploi p. 2321 S
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040 3414043 3502488 3502489 3502490	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz, Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK Bedienungsanl. f/2321 S Bedienungsanl. f/2321 SF	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. type 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK Mode d'emploi p. 2321 S Mode d'emploi p. 2321 SF
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040 3414043 3502488 3502489 3502490 3502491	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz, Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK Bedienungsanl. f/2321 S Bedienungsanl. f/2321 GB	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. type 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK Mode d'emploi p. 2321 S Mode d'emploi p. 2321 SF Mode d'emploi p. 2321 GB
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040 3414043 3502488 3502489 3502490 3502491 3502492	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz, Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK Bedienungsanl. f/2321 SF Bedienungsanl. f/2321 GB Bedienungsanl. f/2321 DB	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. tyep 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK Mode d'emploi p. 2321 S Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 DB Mode d'emploi p. 2321 DB
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040 3414043 3502488 3502489 3502490 3502491 3502492 3502493	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz, Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK Bedienungsanl. f/2321 SF Bedienungsanl. f/2321 GB Bedienungsanl. f/2321 D Bedienungsanl. f/2321 F	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. tyep 2323 Fil secteur p. tyep 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK Mode d'emploi p. 2321 S Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 D Mode d'emploi p. 2321 D Mode d'emploi p. 2321 D
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040 3414043 3502488 3502489 3502490 3502491 3502492 3502493 3502493	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz, Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK Bedienungsanl. f/2321 SF Bedienungsanl. f/2321 GB Bedienungsanl. f/2321 D Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 F	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. tyep 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK Mode d'emploi p. 2321 SF Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 D Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 NL
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040 3414043 3502488 3502489 3502490 3502491 3502492 3502493 3502494 3502494	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz, Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK Bedienungsanl. f/2321 SF Bedienungsanl. f/2321 GB Bedienungsanl. f/2321 D Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 NL Bedienungsanl. f/2323 USA	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. tyep 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK Mode d'emploi p. 2321 SF Mode d'emploi p. 2321 SF Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 D Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 NL Mode d'emploi p. 2323 USA
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040 3414043 3502488 3502489 3502490 3502491 3502492 3502493 3502494 3502495 3502496	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz, Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK Bedienungsanl. f/2321 SF Bedienungsanl. f/2321 GB Bedienungsanl. f/2321 D Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 NL Bedienungsanl. f/2323 USA Bedienungsanl. f/2323 USA	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. tyep 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK Mode d'emploi p. 2321 SF Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 NL Mode d'emploi p. 2323 USA Mode d'emploi p. 2323 USA Mode d'emploi p. 2038 DK
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040 3414043 3502488 3502489 3502491 3502491 3502492 3502493 3502494 3502495 3502496 3502497	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz, Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK Bedienungsanl. f/2321 SF Bedienungsanl. f/2321 GB Bedienungsanl. f/2321 D Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 NL Bedienungsanl. f/2323 USA Bedienungsanl. f/2323 USA Bedienungsanl. f/2038 DK Bedienungsanl. f/2038 S	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. type 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK Mode d'emploi p. 2321 S Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 NL Mode d'emploi p. 2323 USA Mode d'emploi p. 2038 DK Mode d'emploi p. 2038 S
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040 3414043 3502488 3502499 3502491 3502492 3502493 3502493 3502494 3502495 3502497 3502498	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK Bedienungsanl. f/2321 SF Bedienungsanl. f/2321 GB Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2323 USA Bedienungsanl. f/2323 USA Bedienungsanl. f/2038 S Bedienungsanl. f/2038 SF	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. type 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK Mode d'emploi p. 2321 SF Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 D Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 NL Mode d'emploi p. 2323 USA Mode d'emploi p. 2038 DK Mode d'emploi p. 2038 S Mode d'emploi p. 2038 SF
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040 3414043 3502488 3502489 3502491 3502492 3502493 3502495 3502495 3502495 3502497 3502498 3502499	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz, Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK Bedienungsanl. f/2321 SF Bedienungsanl. f/2321 GB Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 NL Bedienungsanl. f/2323 USA Bedienungsanl. f/2323 USA Bedienungsanl. f/2038 S Bedienungsanl. f/2038 SF Bedienungsanl. f/2038 GB	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. type 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK Mode d'emploi p. 2321 SF Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 NL Mode d'emploi p. 2323 USA Mode d'emploi p. 2038 DK Mode d'emploi p. 2038 SF Mode d'emploi p. 2038 GB
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271091 3414040 3414043 3502488 3502499 3502491 3502492 3502494 3502495 3502495 3502496 3502497 3502498 3502498 3502499 3502499 3502499	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz, Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK Bedienungsanl. f/2321 SF Bedienungsanl. f/2321 GB Bedienungsanl. f/2321 GB Bedienungsanl. f/2321 NL Bedienungsanl. f/2321 NL Bedienungsanl. f/2323 USA Bedienungsanl. f/2038 DK Bedienungsanl. f/2038 SF Bedienungsanl. f/2038 GB Bedienungsanl. f/2038 GB Bedienungsanl. f/2038 DB	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. type 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK Mode d'emploi p. 2321 SF Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 NL Mode d'emploi p. 2323 USA Mode d'emploi p. 2038 DK Mode d'emploi p. 2038 SF Mode d'emploi p. 2038 GB Mode d'emploi p. 2038 GB Mode d'emploi p. 2038 DB Mode d'emploi p. 2038 GB Mode d'emploi p. 2038 GB Mode d'emploi p. 2038 D
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271091 3414040 3414043 3502488 3502499 3502491 3502492 3502493 3502495 3502496 3502497 3502498 3502498 3502499 3502498 3502498 3502498 3502498 3502498 3502498 3502498 3502498 3502498 3502498	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz, Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK Bedienungsanl. f/2321 SF Bedienungsanl. f/2321 GB Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 NL Bedienungsanl. f/2323 USA Bedienungsanl. f/2038 DK Bedienungsanl. f/2038 SF Bedienungsanl. f/2038 GB Bedienungsanl. f/2038 D Bedienungsanl. f/2038 F Bedienungsanl. f/2038 GB Bedienungsanl. f/2038 F	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. type 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK Mode d'emploi p. 2321 SF Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2323 USA Mode d'emploi p. 2038 DK Mode d'emploi p. 2038 SF Mode d'emploi p. 2038 GB Mode d'emploi p. 2038 GB Mode d'emploi p. 2038 D Mode d'emploi p. 2038 D Mode d'emploi p. 2038 F
	3391687 3391630 6271115 6270251 6271119 6271191 3414040 3414043 3502488 3502489 3502491 3502492 3502493 3502494 3502495 3502496 3502498 3502498 3502498 3502498 3502498 3502498 3502498 3502502 3502501	Außenkarton für Master Control Pappeinlage für Master Control Verpackung für Beomaster Terminal Netzleitung m/Eurostecker Netzleitung für Typ 2323 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2324 Netzleitung für Typ 2325 Alu-Folie für Gehäuse, Satz Furnierholz für Gehäuse, Satz, Palisander Bedienungsanl. f/2321 DK Bedienungsanl. f/2321 SF Bedienungsanl. f/2321 SF Bedienungsanl. f/2321 GB Bedienungsanl. f/2321 T Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 F Bedienungsanl. f/2321 NL Bedienungsanl. f/2323 USA Bedienungsanl. f/2038 DK Bedienungsanl. f/2038 SF Bedienungsanl. f/2038 GB Bedienungsanl. f/2038 F Bedienungsanl. f/2038 F Bedienungsanl. f/2038 F Bedienungsanl. f/2038 F Bedienungsanl. f/2038 NL	Master Control Carton intermédiaire p. Master Control Emballage pour Beomaster Terminal Fil secteur Européer Fil secteur p. type 2323 Fil secteur p. type 2324 Fil secteur p. type 2325 Feuille d'aluminium p. ebenisterie, jeu Feuille de palissandre p. ebenisterie, jeu Mode d'emploi p. 2321 DK Mode d'emploi p. 2321 SF Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 GB Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2321 F Mode d'emploi p. 2323 USA Mode d'emploi p. 2038 DK Mode d'emploi p. 2038 SF Mode d'emploi p. 2038 GB Mode d'emploi p. 2038 GB Mode d'emploi p. 2038 DB Mode d'emploi p. 2038 GB Mode d'emploi p. 2038 DB

BEOMASTER 5000 TYPE 2321

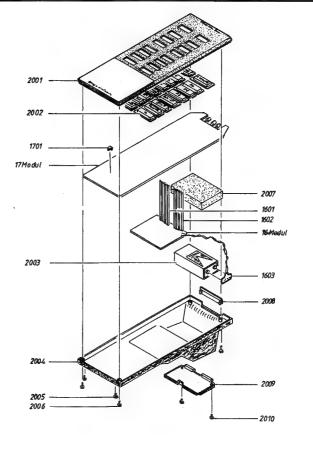


4-4



B&O-00120 / DRUCK16

11Modul	8002580	PCB Bedienung	PCB. Commande
1101	7500148	Kontaktfeder	Ressort de contact
1102	7500148	Kontaktfeder	Ressort de contact
12Modul	8002579	PCB. Microcomputer	PCB. Microcomputer
1201	6200064	Bandkabel 9 Leiter	Câble de plaque 9 conducteurs
1202	6200053	Bandkabel 12 Leiter	Câble de plaque 12 conducteurs
1203	6200066	Bandkabel 8 Leiter	Câble de plaque 8 conducteurs
1204	6200062	Bandkabel 11 Leiter	Câble de plaque 11 conducteurs
1205	6200053	Bandkabel 12 Leiter	Câble de plaque 12 conducteurs
12P35	6274116	Leitungssatz mit Fassung	Fils avec douille
12P36	6274117	Leitungssats mit Fassung	Fils avec douille
12DP1	8330100	Display indic.	Afficheur indic.
12DP2	8330101	Display 3 char.	Afficheur 3 char.
12DP3	8330102	Display 4 char.	Afficheur 4 char.
13Modul	8002634	PCB. IR-links	PCB. IR-gauche
1434-1-1	8002633	PCB. IR-rechts	PCB. IR-droite
14Modul	0002000		
		Master Control Panel komplett	Master Control Panneau complet
15Modul		-	Master Control Panneau complet
15Modul 1501	8052164 3322103	Halter	Master Control Panneau complet Support Panneau
15Modul 1501 1502	8052164 3322103 3168356	Halter Paneel	Support Panneau
15Modul 1501 1502 1503	8052164 3322103 3168356	Halter Paneel Knopfsatz	Support Panneau Jeu de boutons
	8052164 3322103 3168356 2775966	Halter Paneel Knopfsatz Halter	Support Panneau
15Modul 1501 1502 1503 1504 1505	8052164 3322103 3168356 2775966 2952015	Halter Paneel Knopfsatz Halter Boden	Support Panneau Jeu de boutons Support
15Modul 1501 1502 1503 1504	8052164 3322103 3168356 2775966 2952015 3454326 2818075	Halter Paneel Knopfsatz Halter Boden	Support Panneau Jeu de boutons Support Fond
15Modul 1501 1502 1503 1504 1505 1506	8052164 3322103 3168356 2775966 2952015 3454326 2818075	Halter Paneel Knopfsatz Halter Boden Feder Schraube M3 x 6	Support Panneau Jeu de boutons Support Fond Ressort
15Modul 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507	8052164 3322103 3168356 2775966 2952015 3454326 2818075 2039033	Halter Paneel Knopfsatz Halter Boden Feder Schraube M3 x 6 Stop	Support Panneau Jeu de boutons Support Fond Ressort Vis M3 x 6
15Modul 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508	8052164 3322103 3168356 2775966 2952015 3454326 2818075 2039033 3010007	Halter Paneel Knopfsatz Halter Boden Feder Schraube M3 x 6 Stop Deckel	Support Panneau Jeu de boutons Support Fond Ressort Vis M3 x 6 Stop
15Modul 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509	8052164 3322103 3168356 2775966 2952015 3454326 2818075 2039033 3010007 3164460	Halter Paneel Knopfsatz Halter Boden Feder Schraube M3 x 6 Stop Deckel Deckel	Support Panneau Jeu de boutons Support Fond Ressort Vis M3 x 6 Stop Couvercle
15Modul 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1511	8052164 3322103 3168356 2775966 2952015 3454326 2818075 2039033 3010007 3164460 2568762 2818074	Halter Paneel Knopfsatz Halter Boden Feder Schraube M3 x 6 Stop Deckel Deckel	Support Panneau Jeu de boutons Support Fond Ressort Vis M3 x 6 Stop Couvercle Couvercle
15Modul 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1511 1512 1513	8052164 3322103 3168356 2775966 2952015 3454326 2818075 2039033 3010007 3164460 2568762 2818074	Halter Paneel Knopfsatz Halter Boden Feder Schraube M3 x 6 Stop Deckel Deckel Feder Leitungshalter	Support Panneau Jeu de boutons Support Fond Ressort Vis M3 x 6 Stop Couvercle Couvercle Ressort
15Modul 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1511 1512 1513 1514	8052164 3322103 3168356 2775966 2952015 3454326 2818075 2039033 3010007 3164460 2568762 2818074 2390048	Halter Paneel Knopfsatz Halter Boden Feder Schraube M3 x 6 Stop Deckel Deckel Feder Leitungshalter Schirm	Support Panneau Jeu de boutons Support Fond Ressort Vis M3 x 6 Stop Couvercle Couvercle Ressort Support de fils
15Modul 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1511 1512	8052164 3322103 3168356 2775966 2952015 3454326 2818075 2039033 3010007 3164460 2568762 2818074 2390048 2805000 2805000	Halter Paneel Knopfsatz Halter Boden Feder Schraube M3 x 6 Stop Deckel Deckel Feder Leitungshalter Schirm	Support Panneau Jeu de boutons Support Fond Ressort Vis M3 x 6 Stop Couvercle Couvercle Ressort Support de fils Ecrau



16Modul 1601 1602 1603	6200058 6200058	PCB. Microcomputer Leitungssats, 8 Leiter Leitungssatz, 8 Leiter Batterieanschluss	PCB. Microcomputer Fil nappe, 8 conducteurs Fil nappe, 8 conducteurs Contact pile
		PCB. Bedienungsmodul	Circuit clavier télécommande
1701	7500148	Kontaktfeder	Ressort de contact
20Modul	8052208	Beomaster Terminal, komplet	Beomaster telecommande, complet
2001	3168379	Paneel	Panneau
2002	2775877	Knopfsats	Jeu de buttons
2003	8700000	Batteri 9V	Batterie 9V
2004	3454343	Boden mit Batterideckel	Fond avec capot pile
2005	3010007	Stop	Pied
2006	2011023	Schraube 2.2 x 6.5	Vis 2.2 x 6.5
2007	3917036	Schaumgummi	Bloc en mousse
2008	3322058	Fenster	Feuêtre
2009	3160031	Batteri Deckel	Capit pile
2010	3010007	Stop	Pied

Modulverpackung/ Emballage pour module

	Bezeichnung Désignation		Verpack Nr. Embal. No.
1	AM/FM	8002561	3391576
2	Output Amplifier and Power		
	Supply	8002553	3391576
3	Preamplifier	8002558	3391576
4	Microcomputer	8002554	3391575
6	Fan. regulation	8002174	3391574
9	Remote Control	8002557	3391574
	Fan Complet		3391574

ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN

Die Hinweise beziehen sich auf den rechten Kanal (die in Klammern angeführten Hinweise beziehen sich auf den linken Kanal). Die Koordinatenbezeichnung steht nach den Positionsnummern.

5-V-Netzteil

Ein DC-Voltmeter wird an Modul 4 (µC) angeschlossen mit - an den Anschlüssen 4-5 des P23 und + and den Anschlüssen 6-7 des P23. Mit 2R15E1 wird auf 5 V ±0.1 V abgeglichen.

Partie réseau, 5 V

REGLAGES ELECTRIQUES

Brancher un voltmètre CC, module 4 (microordinateur) avec - sur les broches 4 et 5 et + sur les broches 6 et 7 de P23.

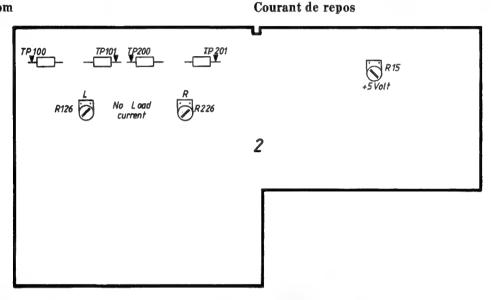
Les numéros des positions indiqués concernent le

se rapportent au canal gauche). Le numéro de repérage est indiqué après les numéros de position.

canal droit (les positions indiquées entre paranthèses

Régler à l'aide 2R15E1 jusqu'à obtenir 5V ±0.1V.

Leerlaufstrom



Das Gerät wird in Stellung P1-P9 gebracht. Der Leerlaufstrom wird bei kaltem Empfänger und mit herabgedrehtem Lautstärkeregler eingestellt. Lautsprecher dürfen nicht angeschlossen sein. ein DC-Millivoltmeter wird zwischen 2TP200B1 und 2TP201C2 (2TP100A1 und 2TP101B1) angeschlossen Mit 2R226A2 (2R126C2) wird auf 11 mV abgeglichen Mettre l'appareil en position P1-P9.

Le réglage du courant de repos doit être effectué quand le récepteur est froid, et avec le contrôle de volume réduit à minimum. Les haut-parleurs ne doivent pas être branchés.

Brancher un millivoltmètre CC entre 2TP200B1 et 2TP201C2 (2TP100A1 2TP101B1).

Régler à l'aide de 2R226A2 (2R126C2) jusqu'à mesurer 11 mV.

NF-Einstellungen (Lautstärke, Tiefen und Höhen) sind bei warmen Empfänger vorzunehmen (Einschaltzeit ca. 10 Minuten).

Lautstärke (Volume)

Das Gerät wird in Stellung TP1 gebracht. Ein Tongenerator wird an TAPE 1 angeschlossen und zur Abgabe von 1 kHz 175 mV eingestellt. NEUTRAL wird betätigt.

Die Lautstärke wird auf Maximum geregelt. Ein AC-Voltmeter wird an 3TP200C5 (3TP100C5) angeschlossen.

Es wird mit 3R241C6 (3R141C6) eingeregelt, bis 4,2 V gemessen werden.

BF

Les réglages de BF (volume, graves et aigus) doivent être effectués quand le récepteur est chaud (allumé pendant envir. 10 min.).

Volume

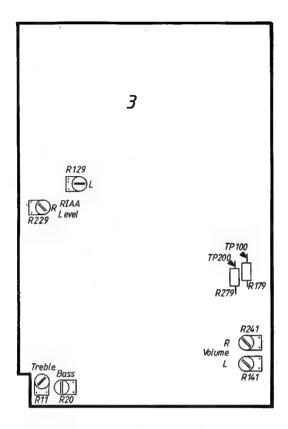
Mettre l'appareil en TP1. Brancher un générateur de signal BF à TAPE 1, et le régler à émettre 1 kHz 175 mV.

Actionner NEUTRAL.

Régler le volume au maximum.

Brancher un voltmètre de courant alternatif sur 3TP200C5 (3TP100C5).

Régler à l'aide de 3R241C6 (3R141C6) jusqu'à mesurer 4,2V.



Tiefen

Gleiche Einstellungen und Anschlüsse wie bei der lautstärkeeinstellung nur ist die Frequenz des Tongenerator auf 40 Hz abzuändern.

Es wird mit 3R20A6 eingeregelt, bis in 3TP200C5 4,2 V gemessen werden.

Höhen

Gleiche Einstellungen und Anschlüsse wie bei der Lautstärkeeinstellung, nur ist die Frequenz des Tonegenerators in 12,5 kHz abzuändern. Es wird mit 3R11A6 eingeregelt, bis in 3TP200C5 4,2V gemessen werden.

RIAA

3R229A4 (3R429A4) ist werkseitig auf maximalen Output vom RIAA-Verstärker eingestellt. Bei der Anwendung von Tonabnehmern mit hohem Output-Pegel kann die Output des RIAA-Verstärkers mit 3R229 (3R429) eingestellt werden.

Graves

Les mêmes réglages et branchements que pour le réglage de volume, à l'exception cependant de la fréquence du générateur de signal qui doit être modifiée à 40 Hz.

Régler à l'aide de 3R20A6 jusqu'à mesurer 4,2V sur 3TP200C5.

Aigus

Les mêmes réglages et branchements que pour les réglages de volume, sauf que la fréquence du générateur de signal doit être modifiée à 12,5 kHz. Régler à l'aide de 3R11A6 jusqu'à mesurer 4,2V sur 3TP200C5.

RIAA

Quand l'appareil quitte l'usine, 3R229A4 (3R429A4) est réglé à la sortie maximale de l'amplificateur RIAA. En utilisant des têtes de lecture ayant un niveau de sortie élevé, la sortie de l'amplificateur RIAA peut être réglée à l'aide de 3R229 (3R429).

HF

Beim Tunen mit MANUAL in Stellung »on« ist die AFT-Regelung noch aktiv (die LOCKED-Anzeige leuchtet oder blinkt bei Signal). Bei Einstellungen, wo der Empfänger in Stellung MANUAL on stehen muß, darf die AFT-Regelung nicht aktiv sein. Die AFT-Regelung läßt sich durch einige wiederholte Betätigungen der Tasten RETURN oder ADVANCE aufheben, wenn das Display die gewünschte Frequenz anzeigt.

Z.B. MANUAL ADVANCE on 87,5 MHz bis 94 MHz.

HF

En faisant la syntonisation en étant sur MANUEL on, l'AFT (Automatic Find Tuning) est toujours active (l'indicateur LOCKED est allumé ou clignote au signal). Pour les réglages où le récepteur doit être en position MANUEL on, l'AFT ne peut pas être active. Il est possible de neutraliser l'AFT en actionnant plusieurs fois la touche RETURN ou ADVANCE quand l'afficheur indique la fréquence recherchée. Par exemple ADVANCE MANUEL depuis 87,5 MHz jusqu'à 94 MHz.

5-3

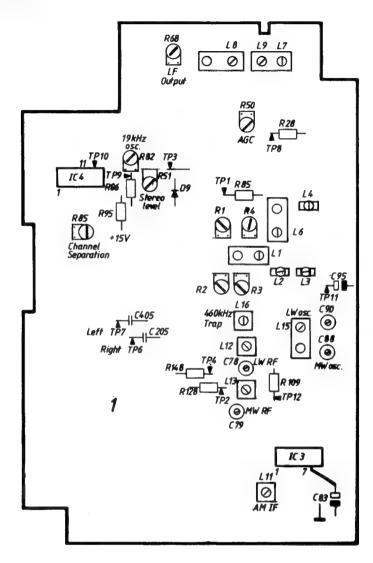
Bang&Olufsen

 Wenn das Display zur gewünschten Frequenz wechselt, wird ADVANCE noch einmal gedrückt, wonach RETURN gedrückt wird.

Die AFT-Regelung läßt sich ebenfalls durch Unterbrechung der 1D9C3 aufheben.

Quand l'afficheur change à la fréquence demandée, actionner encore ADVANCE et ensuite RETURN.

L'AFT peut également être neutralisée en coupant 1D9c3.



FM-OSZILLATOR UND ZF

Oszillator 87,5 MHz

SELECT z.B. P1 (ohne Signalführung).

RETURN wird betätigt, bis das Display 87,5 MHz anzeigt, der LOCKED-Indikator muß abgeschaltet sein (evtl. Rauschen), und der MANUAL-Indikator muß abgeschaltet sein (MANUAL off).

Ein DC-Voltmeter wird zwischen 1TP1C3 und 1TP2E3 angeschlossen.

1L1C2 wird auf minimale DC-Spannung – zwischen 1TP1 und 1TP2 gemessen – eingestellt (die Spannung darf maximal 30 mV sein).

ZF

MANUAL on wird betätigt.

Es wird ein Wobbelgenerator (Sweepgenerator) an den Antenneneingang angschlossen und auf 87,5 MHz eingestellt.

Ein Oszilloskop wird an 1TP3B3 angeschlossen.

OSCILLATEUR FM ET MF

Oscillateur 87,5 MHz

Actionner SELECT et sélectionner par exemple P1 (sans apport de signal).

Actionner RETURN jusqu'à ce que l'afficheur indique 87,5 MHz.

L'indicateur LOCKED doit être éteint (bruit éventuel), et l'indicatuer MANUEL doit être éteint également (MANUEL off).

Brancher un voltmetre CC entre 1TP1C3 et 1TP2E3. Régler 1L1C2 à la tension CC minimale mesurée entre 1TP2 (la tension doit être de 30 mV au maximum).

MF

Actionner MANUAL on.

Connecter un wobulateur à l'entrée d'antenne et le régler à 87,5 MHz.

Brancher un oscilloscope sur 1TP3B3.

Mit 1L2D2, 1L3D1, 1L4C1, 1L6C2 wird auf maximale und symmetrische ZF-Kurve eingestellt. (Vorgang evtl. wiederholen).

Oszillator 108 MHz

MANUAL off wird betätigt (ohne Signalzuführung). ADVANCE wird betätigt, bis das Display 108 MHz anzeigt.

MANUAL on wird betätigt.

DC-Voltmeter wird an 1TP2E3 angeschlossen. Mit 1R1C3 wird auf 19,6V ±200 Millivolt abgeglichen.

ZF

Der Wobbelgenerator (Sweepgenerator) wird an den Antenneneingang angeschlossen und auf 108 MHz eingestellt.

Oszilloskop wird an 1TP3B3 angeschlossen. Mit 1R2D3, 1R3D2, 1R4C4 wird auf maximale und symmetrische ZF-Kurve eingestellt.

AVR (AGC)

Ein Meßsender wird an den Antenneneingang angeschlossen.

Er wird auf z.B. 94 MHz und zur Abgabe von 1 mV EMF. $\Delta\pm75$ kHz eingestellt.

MANUAL on wird betätigt.

Der Empfänger wird auf die gleiche Frequenz wie der Meßsender eigestellt.

Oszilloskop wird an 1TP3B3 angeschlossen. Am Empfänger oder am Meßsender wird auf minimale 2. harmonische Verzerrung des Signals – wie auf der unten gezeigte Kurvendarstellung veranschaulicht – eingestellt. Régler à l'aide de 1L2D2, 1L3D1, 1L4C1 et 1L6C2 jusqu'à obtenir une courbe MF maximale et symétrique. (Recommencer éventuellement la procédure).

Oscillateur 108 MHz

Actionner MANUAL off (sans apport de signal). Actionner ADVANCE jusqu'à ce que l'afficheur indique 108 MHz. Actionner MANUAL on. Brancher un voltmètre CC sur 1TP2E3. Régler 1R1C3 jusqu'à 19,6V ±200 millivolt.

Connecter un wobulateur à l'entrée d'antenne et le régler à 108 MHz.

Brancher un oscilloscope sur 1TP3B3. Régler à l'aide de 1R2D3, 1R3D2 et 1R4C4 jusqu'à obtenir une courbe MF maximale et symétrique.

Contrôle automatique de gain (AGC)

Brancher un générateur FM sur l'entrée d'antenne, et le régler par exemple à 94 MHz et à émettre 1 mV EMF, $\triangle \pm 75$ kHz.

Actionner MANUAL on.

Régler le récepteur sur la même fréquence que celle du générateur FM.

Brancher un oscilloscope sur 1TP3B3.

Faire un réglage de précision sur le récepteur ou sur le générateur de signal jusqu'à obtenir une distorsion de minimum d'harmonique 2 du signal, comme indiqué sur la courbe ci-dessous.

RICHTIG

///////

CORRECT

FALSCH

~~~~

FAUX

DC-Voltmeter wird an 1TP8B2 angeschlossen. Mit 1R50B2 wird eingestellt, bis in 1TP8 zwischen 3 und 4 Volt gemessen werden.

#### Detektor

Zur Vornahme einer korrekten Justierung des Detektors ist u.a. ein Verzerrungsmeter – wie im Punkt 1 beschrieben – zu verwenden. Wenn ein Verzerrungsmeter nicht zur Verfügung steht, läßt sich eine angenäherte Justierung – wie im Punkt 2 beschrieben – vornehmen.

MANUAL on wird betätigt.
 Der Empfänger wird auf z.B. 94 MHz eingestellt.
 Ein kombinierter Meßsender und Wobbelgenerator (Sweepgenerator) wird an den Antenneneingang angeschlossen und zur Abgabe von 1 mV EMF, ∆±75 kHz eingestellt. Die Frequenz des Meßsenders wird auf 94 MHz und auf min. 2 Harmonische (Oberwelle) des Signals (siehe Skizze) eingestellt.

Brancher un voltmètre CC sur 1TP8B2. Régler à l'aide de 1R50B2 jusqu'à mesurer entre 3 et 4 volt sur 1TP8.

#### Détecteur

Afin de pouvoir effectuer un réglage correct du détecteur, il est notamment conseillé d'usiliser un distorsiomètre, comme indiqué sous 1 ci-après. A défaut d'un distorsiomètre, il est possible d'effectuer un réglage approximatif en suivant l'instruction donnée sous 2.

 Actionner MANUAL on. Régler le récepteur par exemple à 94 MHz. Brancher un combiné de générateur FM et de wobulateur à l'entrée d'antenne, et le régler à éemttre 1 mV EMF, Δ±75 kHz.

Régler la fréquence du générateur à 94 MHz et au minimum d'harmonique 2 du signal (voir croquis).

RICHTIG CORRECT

FALSCH FAUX

Ein Verzerrungsmeter wird an den Lautsprecherausgang angeschlossen.

Ein DC-Voltmeter wird and 1TP4E3 angeschlossen. Es wird mit 1L7A2 abgeglichen, bis minimale Verzerrung gemessen wird.

Danach wird mit 1L9A2 abgeglichen, bis in 1TP4 0V gemessen wird.

Beide Einstellungen sind sooft zu wiederholen, bis sie in Ordnung sind.

 Die Justierung wird mit Hilfe der »S-Kurve« vorgenommen, aber eine hinreichend große Sicherheit dafür, daß der Empfänger seine Verzerrungsdaten einhält, gibt es bei diesem Verfahren nicht. MANUAL on wird betätigt.

Der Empfänger wird auf z.B. 94 MHz eingestellt. Ein kombinierter Meßsender und Wobbelgenerator (Sweepgenerator) wird an den Antennenteingang angeschlossen und zur Abgabe von 1 mV EMF, △±75 kHz eingestellt.

Die Frequenz des Meßsenders wird auf 94 MHz und auf min. 2. Harmonische (Oberwelle) des Signals (siehe Skizze) eingestellt. Connecter un distoriomètre sur la sortie hautparleur.

Brancher un voltmètre CC sur 1TP4E3.

Régler à l'aide 1L7A2 jusqu'à obtenir une distorsion minimum.

Ensuite, régler à l'aide de 1L9A2 jusqu'à mesurer 0V sur 1TP4.

Rerfaire les deux réglages jusqu'à ce qu'ils soient parfaitement corrects.

 Le réglage est effectué à l'aide de la »courbe en S«, mais c'est un procédé plus aléatoire, et il n'est pas certain que le récepteur restera conforme aux caractéristiques concernant la distorsion. Actionner MANUAL on.

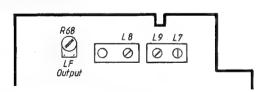
Régler le récepteur par exemple à 94 MHz. Brancher un combiné de générateur FM et de wobulateur à l'entrée d'antenne, et le régler à émettre 1 mV EMF,  $\triangle\pm75$  kHz. Régler la fréquence du générateur à 94 MHz et au minimum d'harmonique 2 du signal (voir croquis).

RICHTIG CORRECT

FALSCH FAUX

Der Generator wird auf Wobbel-Betrieb eingestellt. Ein Oszilloskop wird an 1TP7D4 und ein DC-Voltmeter wird an 1TP4E3 angeschlossen. Mit 1L7A2 und 1L9A2 wird auf maximale und symmetrische S-Kurve eingeregelt.

Anschließsnd wird mit 1L9 abgeglichen, bis in 1TP4 0V gemessen wird.



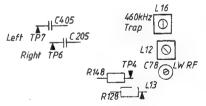
#### FM-NF-Ausgangsleistung

Ein Meßsender wird an den Antenneneingang angeschlossen. Er wird auf z.B. 94 MHz und zur Abgabe von 1 mV EMF, Δ±75 kHz eingestellt. MANUAL on wird betätigt.

Der Empfänger wird auf die gleiche Frequenz wie der Meßsender eingestellt und in Stellung MONO gebracht. Mettre le générateur sur balayage. Brancher un oscilloscope sur 1TP7D4 et un voltmètre CC sur 1TP4E3.

A l'aide de 1L7A2 et 1L9A2 régler à la courbe en S maximale et symétrique.

Ensuite, régler 1L9 jusqu'à mesurer 0V sur 1TP4.



#### Sortie FM-BF

Connecter un générateur FM à l'entrée d'antenne et le régler par exemple à 94 MHz et pour émettre 1 mV EMF,  $\Delta\pm75$  kHz.

Actionner MANUAL on.

Régler le récepteur sur la même fréquence que celle du générateur et en position MONO.

Ein AC-Voltmeter wird an 1TP7D4 angeschlossen. Es wird mit 1R68A3 abgeglichen, bis in 1TP7 650-750 Millivolt gemessen werden.

#### Öffnen des Stereo-Decoders

Ein Meßsender wird an den Antenneneingang angeschlossen.

Er wird auf z.B. 94 MHz und zur Abgabe von 25  $\mu$ V EMF,  $\Delta\pm75$  kHz eingestellt.

MANUAL on wird betätigt.

Der Empfänger wird auf die gleiche Frequenz wie der Meßsender eingestellt.

Brancher un voltmètre de courant alternatif sur 1TP7D4.

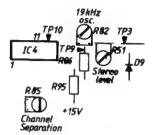
Régler 1R68A3 jusqu'à mesurer 650-750 mV sur 1TP7.

#### Mise en fonction du décodeur stéréo

Connecter un générateur FM à l'entrée d'antenne eet le régler par exemple à 94 MHz et à émettre 25 mV EMF,  $\Delta\pm75$  kHz.

Actionner MANUAL on.

Mettre le récepteur sur la même fréquence que celle du générateur.



Ein DC-Voltmeter wird an 1TP9B4 angeschlossen. Es wird mit dem Potentiometer 1R51B3 abgeglichen, bis 0,6V gemessen werden.

#### Stereo-Decoder

Oszillator

Zur Vornahme einer korrekten Justierung ist ein Frequenzzähler oder das Bang & Olufsen Voltmeter RV11 und der Frequenz-Meßfühler PF5 – wie unter Punkt 1 beschrieben – zu verwenden. Falls die erwähnten Geräte nicht zur Verfügung stehen, läßt sich eine angenäherte Justierung – wie unter Punkt 2 beschrieben – vornehmen.

Es wird ein 220 kohm Widerstand von der Basis des 1TR7 (1TP9B4) zu +15VC4 angelötet.
Der Empfänger wird auf einen Mono-Sender eingestellt.
Ein Frequenzzähler (oder RV11/PF5) wird an 1TP10B4 angeschlossen.
Mit dem Potentiometer 1R82B4 wird eingestellt, bis 19 kHz ±50 Hz gemessen werden.
Nach beendetem Justiervorgang wird der angelötete Widerstand wieder entfernt.

2. Es wird ein 220 kohm Widerstand von der Basis

des 1TR7 (1TP9B4) zu +15VC4 angelötet.

Der Empfänger wird auf einen Stereo-Sender eingestellt.

Das Potentiometer 1R82B4 wird gegen den Uhrzeigersinn (von der Komponentenbestückungsseite her gesehen) gedreht, bis die Stereo-Wirkung gerade aufhört. Daraufhin wird 1R82 im Uhrzeigersinn gedreht, bis die Stereo-Wirkung gerade aufhört. 1R82 wird nun in der Mitte zwischen diesen beiden Stellungen eingestellt. Diese Einstellung ist eine annäherungsweise korrekte Einstellung.

Nach beendetem Justiervorgang wird der angelötete Widerstand wieder entfernt. Brancher un voltmètre CC sur 1TP9B4. Régler à l'aide du potentiomètre 1R51B3 jusqu'à mesurer 0,6V.

#### Décodeur stéréo

Oscillateur

Pour pouvoir effectuer ce réglage correctement, il faut utiliser un compteur de fréquence ou un voltmètre RV11 de Bang & Olufsen ainsi qu'une sonde de fréquence PF5, suivant l'indication donnée ci-après sous 1.

A défaut de ces instruments de mesure, il est possible d'effectuer un réglage approximatif en suivant le procédé indiqué sous 2.

- Souder une résistance de 220 kohms entre la base de 1TR7 (1TP9B4) et +15VC4.
   Régler le récepteur sur une station mono.
   Connecter un compteur de fréquence (ou RV11/ PF5) à 1TP10B4.
   Régler à l'aide du potentiomètre 1R82B4 jusqu'à mesurer 19 kHz ±50 Hz.
   Le réglage terminé, enlever la résistance.
- 2. Souder une résistance de 220 kohms entre la base de 1TR7 (1TP9B4) et +15VC4. Régler le récepteur sur une station stéréo. Tourner le potentiomètre 1R82B4 en sens inverse des aiguilles d'une montre (vu du côté composants) jusqu'à ce que l'effet stétéo vienne tout juste de cesser. Ensuite, tourner 1R82 dans le sans des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'effet stéréo vienne tout juste de cesser. Régler maintenant 1R82 en position médiane entre les deux extrémités, et un réglage approximativement correct est ainsi obtenu.

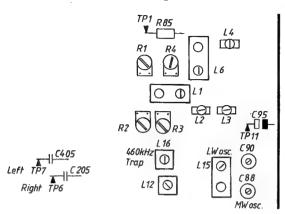
Le réglage termineé, enlever la résistance.

### 5-7

## Bang&Olufsen

#### Kanaltrennung

#### Séparation entre canaux



Ein Stereo-Codiergerät (Encoder) wird an den Antenneneingang angeschlossen.

Ein Wattmeter wird an den Lautsprecherausgang oder ein AC-Voltmeter wird an 1TP6D4 (1TP7D4) angeschlossen.

Mit dem Potentiometer 1R85C5 wird eingeregelt, bis im unmodulierten Kanal minimales Signal erzielt wird.

#### Locker FM

Ein Meßsender wird an den Antenneneingang angeschlossen. Er wird auf z.B. 94 MHz und zur Abgabe von 10  $\mu V$  EMF,  $\Delta\pm75$  kHz eingestellt.

Der Empfänger wird auf die gleiche Frequenz wie der Meßsender eingestellt und in Stellung MANUAL off gebracht.

Das Potentiometer 10R1 wird ganz nach links gedreht und danach gegen rechts, bis die LOCKED-Anzeige gerade aufleuchtet. Connecter un codeur stéréo (encodeur) à l'entrée d'antenne.

Brancher un wattmètre à la sortie haut-parleur ou brancher un voltmètre de courant alternatif sur 1TP6D4 (1TP7D4).

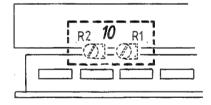
Régler à l'aide du potentiomètre 1R85C5 jusqu'à obtenir le signal minimum dans le canal non modulé.

#### Verrouillage FM

Connecter un générateur FM sur l'entrée d'antenne, et le régler par exemple à 94 MHz et à émettre 10 mV EMF,  $\Delta\pm75$  kHz.

Régler le récepteur à la même fréquence que celle du générateur de signal, et le mettre en position MANUAL OFF.

Tourner le potentiomètre 10R1 à fond à gauche et à fond à droite jusqu'à ce que l'indicateur LOCKED s'allume.



HINWEIS: 10R1 its von der Frontseite des Gerätes zugänglich und kann deshalb leicht neu eingestellt werdn, falls die örtlichen Empfangsverhältnisse oder Kundenwünsche dies erforderlich machen.

N.B. 10R1 est accessible par le devant de l'appareil, et il est ainsi facile à refaire le réglage suivant les conditions de réception locales ou à la demande des clients.

#### AM

HINWEIS! In der MW-Oszillatorspule 1L14 darf nicht justiert werden.

#### AM

N.B. Il ne faut pas faire de réglage dans l'induit d'oscillateur MW IL14.

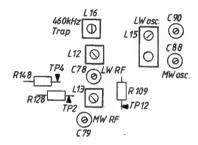


Um bei AM-Einstellungen Beeinflussung durch die automatische Verstärkungsregelung (AGC) zu vermeiden, sollte Anschluß 7 des IIC3 an Masse kurzgeschlossen werden.

Afin d'éviter une influence du Contrôle automatique de gain (AGC) pendant les réglages de l'AM il est recommandé de mettre la broche 7 sur 1IC3 en court-circuit vers la masse.

#### MW-Oszillator

#### Oscillateur MW



Es wird im Schrittverfahren auf MW geschaltet (ohne Signalzuführung).

MANUAL off wird betätigt.

ADVANCE wird betätigt, bis das Display 1610 kHz

Die LOCKED-Anzeige muß verlöscht sein. DC-Voltmeter wird an 1TP2E3 angeschlossen. 1C88E8 wird auf 25V ±300 mV eingeregelt.

RETURN wird betätigt, bis das Display 520 kHz anzeigt.

Die Spannung in 1TP2 wird abgelesen und notiert (die Spannung hat zwischen 1,5V und 2,5V zu liegen).

#### LW-Oszillator

Es wird im Schrittverfahren auf LW geschaltet (ohne Signalzuführung).

MANUAL off wird betätigt.

RETURN wird betätigt, bis das Display 150 kHz anzeigt.

1L15D1 wird eingestellt, bis die Spannung in 1TP2 die gleiche ist wie die bei der MW-Oszillator-Einstellung notierte Spannung.

ADVANCE wird betätigt, bis das Display 350 kHz anzeigt.

1C90D1 wird auf 25V ±300 mV eingeregelt.

RETURN wird betätigt, bis das Display 150 kHz anzeigt.

Es wird kontrolliert, daß die Spannung in 1TP2 die gleiche ist wie die notierte Spannung. Ist dies nicht der Fall, so ist der Einstellvorgang zu wiederholen, bis die Einstellung korrekt ist. Passer à MW (sans apport de signal).

Actionner MANUEL off.

Actionner ADVANCE jusqu'à obtenir 1610 kHz sur l'afficehur.

L'indicateur LOCKED doit être éteint. Brancher un voltmètre sur 1TP2E3. Régler 1C88E8 jusqu'à 25V ±300 mV.

Actionner RETURN jusqu'à obtenir 520 kHz sur l'afficheur. Contrôler la tension sur 1TP2 et la noter (la tension doit se situer entre 1,5V et 2,5V).

#### Oscillateur LW

Passer à LW (sans apport de signal).

Actionner MANUEL off.

Actionner RETURN jusqu'à obtenir 150 kHz sur l'afficheur.

Régler 1L15D1 jusqu'à obtenir la même tension sur 1TP2 que celle notée lors du réglage de l'oscillateur MW.

Actionner ADVANCE jusqu'à obtenir 350 kHz sur l'afficheur.

Régler 1C90D1 jusqu'à 25V ±300 mV.

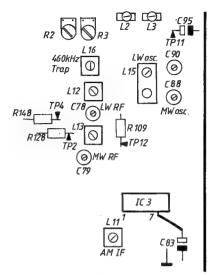
Actionner RETURN jusqu'à obtenir 150 kHz sur l'afficheur.

Vérifier que la tensionsur 1TP2 correspond à la tension notée. Dans la négative, refaire le réglage jusqu'à obtenir la tension correcte.

### Bang&Olufsen

AM ZF und AFT





Ein Wobbelgenerator (Sweepgenerator) wird an den Antenneneingang angeschlossen und zur Abgabe einer Mittenfrequenz von 460 kHz  $\triangle 10$  kHz eingestellt.

1L16D2 wird durch Herausdrehen des Kerns verstimmt.

Es wird im Schrittverfahren auf MW geschaltet. MANUAL on wird betätigt.

ADVANCE wird betätigt, bis das Display 1500 kHz anzeigt.

Ein Oszilloskop wird an 1TP11D1 angeschlossen. Mit 1L11F2 wird auf maximale und symmetrische ZF-Kurve abgeglichen. Connecter un wobulateur à l'entrée d'antenne et régler à une fréquence centrale de 460 kHz △10 kHz. Mettre 1TP12E2 (la base de 1TR22) en court-circuit vers la masse.

Dérégler 1L16D2 en faisant sortir l'âme.

Passer à MW.

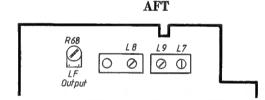
Actionner MANUEL on.

Actionner ADVANCE jusqu'à ce que l'afficheur indique 1500 kHz.

Brancher un oscilloscope sur 1TP11D1.

Régler à l'aide de 1L11F2 jusqu'à obtenir une courbe MF maximale et symétrique.

AFT



Das Ausgangsniveau des Wobbelgenerators (Sweepgenerators) wird auf ca. 1 mV eingestellt, wonach die Frequenz des Generators feinabgeglichen wird, so daß sie der Zwischenfrequenz des Empfängers ganz genau entspricht.

Ein DC-Voltmeter wird an 1TP4E3 angeschlossen. Mit 1L8A2 wird auf 0V in 1TP4 abgeglichen. Mit 1L16D2 wird auf minimale ZF-Kurve abgeglichen.

Der Kurzschluß in 1TP12 wird entfernt.

Antennen-Schaltkreise MW

Ein Meßsender wird an den Antenneneigang angeschlossen und zur Abgabe von 1500 kHz, Modulation 30% 400 Hz oder 1 kHz eingestellt.

Ein Wattmeter wird an den Lautsprecherausgang oder ein AC-Voltmeter an 1TP6D4 (1TP7D4) angeschlossen. MANUAL on wird betätigt. Régler le niveau de sortie du wobulateur à 10 mV environ, et faire une réglage de précision de la fréquence du wobulateur afin que celle-ci se trouve exactement à la fréquence moyenne du récepteur. Brancher un voltmètre de courant contin sur 1TP4E3. Régler à l'aide de IL8A2 jusqu'à mesurer 0V sur 1TP4.

Régler 1L16D2 à la courbe MF minimale. Enlever le court-circuitage sur 1TP12.

#### Circuits d'antenne MW

Brancher un générateur de sigal à l'entrée d'antenne et le régler sur 1500 kHz, modulation de 30% – 400 Hz ou 1 kHz.

Brancher un Wattmètre à la sortie haut-parleur ou bien brancher un voltmètre de courant alternatif à 1TP6D4 (1TP7D4). Actionner MANUEL on.

Der Empfänger wird eingestellt, bis das Display 1500 kHz anzeigt.

1C79F2 wird auf maximalen Ausgangswert abgeglichen.

Meßsender und Empfänger werden auf 575 kHz eingestellt.

1L13E2 wird auf maximalen Ausgangswert abgeglichen.

Der Abgleichvorgang wird wiederholt, bis die Einstellung einwandfrei ist.

#### Antennen-Schaltkreise LW

Meßsender und Empfänger werden auf 330 kHz eingestellt.

1C78E2 wird auf maximalen Ausgangswert abgeglichen.

Meßsender und Empfänger werden auf 160 kHz eingestellt.

1L12F2 wird auf maximalen Ausgangswert abgeglichen.

Der Abgleichvorgang wird wiederhold, bis die Einstellung einwandfrei ist.

#### Locked AM

Ein Meßsender wird an den Antenneneingang angeschlossen und auf 575 kHz, Modulation 30% 400 Hz oder 1 kHz, 50 µV eingestellt.

Der Empfänger wird auf 575 kHz eingestellt und in Stellung MANUAL off gebracht.

Das Potentiometer 10R2 wird ganz nach links gedreht – und danach gegen rechts, bis die LOCKED-Anzeige gerade leuchtet.

Régler le récepteur jusqu'à obtenir 1500 kHz sur l'afficheur.

Régler 1C79F2 à la sortie maximale.

Ajuster le générateur de signal et le récepteur à 575 kHz.

Régler 1L13E2 à la sortie maximale.

Poursuivre le réglage jusqu'à ce que l'ajustement soit parfaitement correct.

#### Circuits d'antenne LW

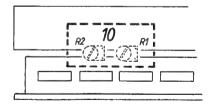
Régler le générateur et le récepteur sur 330 kHz. Régler 1C78E2 à la sortie maximale. Régler le générateur et le récepteur sur 160 kHz. Régler 1L12F2 à la sortie maximale. Poursuivre le réglage jusqu'à ce que l'ajustement soit parfaitement correct.

#### Locked AM

Brancher un générateur de signal à l'entrée d'antenne et le régler sur 575 kHz, modulation de 30% – 400 Hz ou 1 kHz, 50 mV.

Régler le récepteur sur 575 kHz et en position MANUEL off.

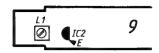
Tourner le potentiomètre 10R2 à fond à gauche, et ensuite à fond droite jusqu'à ce que l'indicateur LOCKED s'allume.



Hinweis! 10R2 ist von der Vorderseite des Geräts zugänglich und kann deshalb neu eingestellt werden, falls örtliche Empfangsverhältnisse oder Kundenwünsche dies erforderlich machen sollten. N.B. 10R2 est accesible par le devant de l'appareil, et il est ainsi facile de refaire le réglage suivant les conditions de réception locales et les demandes des clients.

### Bang&Olufsen

IR-Empfänger Beomaster Récepteur IR Beomaster



Ein Oszilloskop wird an den Emitter des 9IC2 angeschlossen.

Die Steuereinheit »MASTER CONTROL PANEL« wird indeirekt gegen den Sensor gehalten. Am MASTER CONTROL PANEL wird die Taste Lautstärke hinab betätigt.

9L1 wird auf Maximum eingestellt.

Brancher un oscilloscope sur 9IC2 de l'émetteur. Orienter le terminal MASTER CONTROL indirectement vers le senseur.

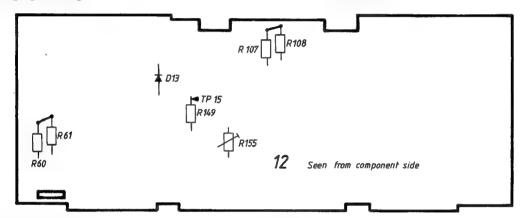
Actionner la touche VOLUME sur le terminal MASTER CONTROL.

Régler 9L1 à maximum.

#### MASTER CONTROL PANEL

#### Versorgungsspannung

PANNEAU DE COMMANDE PRINCIPAL (MASTER CONTROL PANEL) Tension d'alimentation



12TP15 wird kurzgeschlossen.

Mit 12R155 wird abgeglichen, bis am Kollektor des  $12TR52\ 4,75\ \pm0,1\ V$  gemessen werden.

Mettre 12TP15 en court-circuit.

Régler à l'aide de 12R155 jusqu'à mesurer  $4,75 \pm 0,1V$  sur le commutateur de 12TR52.

#### Remote-Empfänger



Zur Einstellung der Remote-Transceiver, Modul 13 und 14, wird der eine Transceiver zum Senderverkehr mit dem anderen Transciever benutzt.

Der einzustellende Transciever ist abzumontieren und etwa 40 cm vor dem Control Panel zur Vermeidung von Übersteuerung anzubringen.

Die Einstellung der beiden Transciever ist vollkommen gleich, und die Beschreibung umfaßt deshalb nur Modul 13.

Es wird ein Widerstand von 47 kOhm von P35-1 zu P35-4 gelötet.

#### Récepteurs à distance



Lors du réglage des émetteurs-récepteurs à distance, modules 13 et 14, l'un des émetteurs-récepteurs est utilisé pour émettre à l'autre.

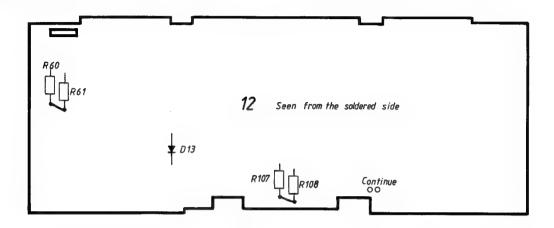
L'émetteur-récepteur à régler est démonté et placé à une distance de 40 cm environ devant le panneau de commande, afin d'éviter une surcharge.

Le réglage est identique pour les deux émetteursrécepteurs, et la description ici concerne ainsi uniquement le module 13.

Souder une résistance de 47 kohms entre P35-1 et P35-4.

Zum Speisen des Moduls 13 mit Spannung wird eine Leitung von P35-1 und zur +Versorgung des Control Panels oder einer anderen externen Stromversorgung (4-10V) gelötet. Masseleitung wird an P35-3 gelötet. Das Oszilloskop wird an P35-4 angeschlossen.

Apporter de la tension au module 13 en soudant un fil entre P35-1 et l'alimentation + sur le panneau de commande ou vers une autre source d'alimentation externe (4 à 10V). Souder un fil de masse sur P35-3. Brancher un oscilloscope sur P35-4.



Die durch CONTINUE gekennzeichneten Printpunkte werden kurzgeschlossen (auf der Komponentenbestückungsseite sind die CONTINUE-Punkte = gemeinsamer Punkt für 12R107 und 12R108 → Katode der 12D13).

13C3 auf max. justieren.

Mettre les points imprimés lisant CONTINUE en court-circuit (du côté composants, les points CONTINUE = le point commun de 12R107 et 12R108 → la cathode de 12D13.
Régler 13C3 au maximum.

## Bang&Olufsen

| TECHNICAL SPECIFICATIONS |
|--------------------------|
| Amplifier section        |

Response vs frequency

Input sensitivity/impedance

Signal-to-noise ratio

Output

| Power output RMS DIN/IEC               | 2 x 60 watts/8 ohms      |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Power output music                     | 2 x 85 watts/8 ohms      |
| Harmonic distortion DIN/IEC            | <0.02%                   |
| Power output 20-20,000 Hz IHF          | 2 x 55 watts/8 ohms      |
| Total harmonic distortion IHF          | <0.09%                   |
| Following measurements:                | IHF A-202                |
| Dynamic headroom                       | 1 dB/8 ohms, 2 dB/4 ohms |
| IHF intermodulation                    | <0.15%                   |
| Phono                                  | 20-20,000 Hz ±1.5 dB     |
| Tape                                   | 20-20,000 Hz ±1.5 dB     |
| Wideband damping factor                | 100                      |
| Phono                                  | 0.3 mV-0.6 mV/47 kohms   |
| Tape                                   | 23 mV/220 kohms          |
| Line                                   | 450 mV/10 kohms          |
| Overload level:                        |                          |
| Phono                                  | 55 mV-110 mV             |
| Tape                                   | 6 V                      |
| Phono A-weighted                       | >74 dB                   |
| Tape A-weighted                        | >76 dB                   |
| Channel separation                     | 45 dB                    |
| Tape                                   | 400 mV/1 kohms           |
| Line                                   | 450 mV/1 kohms           |
| Headphones                             | Max. 10 V/470 ohms       |
| Bass control at 40 Hz                  | ±12 dB                   |
| Treble control at 12.500 Hz            | ±11 dB                   |
| FM tuner section                       |                          |
| Standard for measurements (RF)         | IHF T-200                |
| FM range                               | 87.5-108 MHz             |
| FM aerial impedance                    | 75 and 240 ohms          |
| Usable sensitivity mono                | 15 dBf-1.5 μV/75 ohms    |
| Usable sensitivity stereo              | 17 dBf-2 µV/75 ohms      |
| 50 dB quiting sensitivity mono         | 21 dBf-3.2 μV/75 ohms    |
| 50 dB quiting sensitivity stereo       | 42 dBf-35 μV/75 ohms     |
| Signal-to-noise ratio at 65 dBf mono   | 70 dB                    |
| Signal-to-noise ratio at 65 dBf stereo | 67 dB                    |
| Frequency response                     | 20-15,000 Hz ±1.5 dB     |
| Distortion at 65 dBf mono              | 0.3%                     |
| Distortion at 65 dBf stereo            | 0.35%                    |
| Intermodulation distortion mono        | 0.05%                    |
| Intermodulation distortion stereo      | 0.25%                    |
| Capture ratio                          | 1.8 dB                   |
| Adjacent channel selectivity           | 6 dB                     |
| Alternate channel selectivity          | 56 dB                    |
| Spurious response                      | 96 dB                    |
| Image response ratio                   | 75 dB                    |
| IF response ratio                      | 110 dB                   |
| AM suppression                         | 55 dB                    |
| Stereo channel separation              |                          |
| 100-10,000 Hz                          | 40 dB                    |
| Subcarrier product rejection           | 64 dB                    |
| LW range                               | 150-350 kHz              |
| MW range                               | 520-1610 kHz             |
| LW sensitivity 20 dB S/N ratio         | 140 μV                   |
| MW sensitivity 20 dB S/N ratio         | 100 μV                   |
| consum, 20 db o/M latto                | 100 με                   |
|                                        |                          |

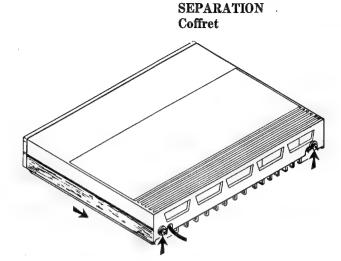
AM tuner section

Other data

| Power supply                     | 220 volts          |  |
|----------------------------------|--------------------|--|
| Power frequency                  | 50-60 Hz           |  |
| Power consumption                | 15-225 watts       |  |
| Dimensions W x H x D             | 42 x 7.5 x 32.5 cm |  |
| Weight                           | 8.5 kg             |  |
| Subject to change without notice |                    |  |

### Bang&Olufsen

ZERLEGUNG Gehäuse oberteil



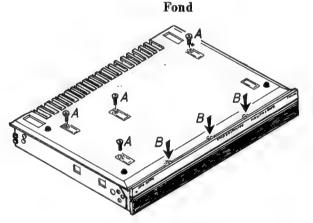
Die beiden Schrauben an der Rückseite werden gelöst und angehoben.

Das Gehäuseoverteil wird um etwa 1 cm hinten gedrückt, wonach es abgenommen werden kann.

Déserrer les deux vis dans le panneau arrière et les soulever.

Pousser le coffret envirion 1 cm en arrière et l'enlever en soulevant.

#### **Bodenplatte**



Die vier Schrauben (A) werden entfernt und die drei Schrauben (B) werden gelöst. Der Boden kann jetzt abgehoben werden.

Enlever les quatre vis (A) et déserrer les trois vis (B). Le fond peut maintenant être enlevé en le soulevant.

#### Hinweis bei der Gehäussemontage

Zur Erezielung einer korrekten Montage des Gehäuses, nachdem die Bodenplatte abmontiert gewesen ist, ist die folgende Montageanleitung zu beachten.

Oberteil (Pos. Nr. 0042) und Bodenteil (Pos. Nr. 0035) sind mit den Schrauben (A und B) zussammenzuschrauben. Das Gerät wird auf einer ebenen Tischplatte vertikal mit der Front nach unten abgebracht (auf Kratzer achten!). Die Bodenschrauben müssen gelöst sein. – Wenn die Kante des Oberteils die Tischplatte berührt, werden die Bodenschrauben angezogen, wonach das Gehäuse korrekt montiert ist!

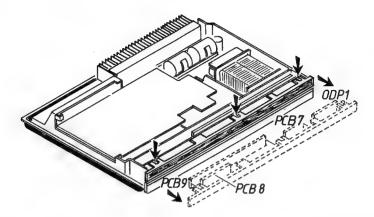
#### A noter pour le montage du coffret

Pour obtenir un montage correct du coffret après que la plaque du fond ait été démontée, il faut observer l'instruction de moontage suivante:

Visser le sommet (pos. no. 0042) et le fond (pos. no. 0035) ensemble à l'aide des vis (A et B). Placer l'appareil de champ sur une tablette plane avec le front vers le bas (attention aux rayures). (Les vis du fond doivent être déserrées). Quand le bord du sommet touche la plaque, serrer les du fond et le coffret est correctement monte.

#### Frontpanel

#### Panneau de devant



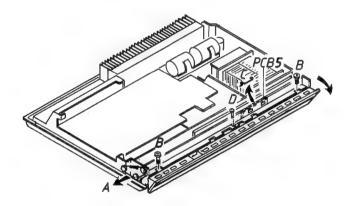
Die drei gezeigten Schrauben (Pfeile) werden gelöst. Das Frontpanel kann jetzt herausgezogen werden. PCB9 kann abmontiert werden und PCB7, PCB8 und 0DP1 sind jetzt zugänglich.

Déserrer les trois vis indiquées par les flèches. Le panneau de devant peut maintenant être enlevé en tirant vers l'avant.

La plaquette de circuit imprimé PCB9 peut être démontée, et PCB7, PCB8 et 0DP1 sont maintenant accessibles.

#### Bedienungspanel

#### Panneau de commande

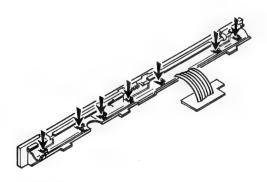


Der Schnurtrieb wird abmontiert (A). Die beiden Schrauben (B) werden entfernt. Die Schraube (D) wird entfernt. Der gezeigte Printplattenhalter (C) im Bereich der Flachkabelverbindung wird entfernt und das Bedienungspanel kann jetzt abmontiert werden.

#### Bedienungspanel/Frontpanel

Démonter la cordelette (A).
Enlever les deux vis (B).
Enlever la vis (D).
Enlever le support de plaquette de circuit imprimé près de la connexion du câble-ruban, et le panneau de commande peut maintenant être démonté.

#### Panneau de commande/panneau de devant



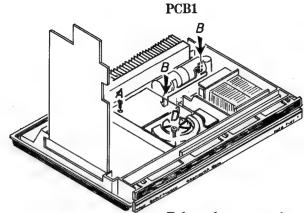
Die Verriegelungszapfen (Pfeile) werden mit Hilfe eines Schraubendrehers oder dergleichen entriegelt. Das Bedienungspanel kann jetzt vom Frontpanel getrennt werden.

Dégager les broches (indiquées par les flèches) à l'aide d'un tournevis ou similaire. Le panneau de commande peut maintenant être

séparé du panneau d devant.

### Bang&Olufsen

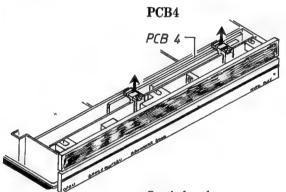
PCB1



Die vier Schrauben werden entfernt. Die Printplatte PCB1 kann jetzt – wie gezeigt – in Serviceposition hochgeschwenkt werden. Enlever les quatre vis.

La plaquette de circuit imprimé PCB1 peut maintenant être placée en position de service comme indiqué sur le croquis.

PCB4

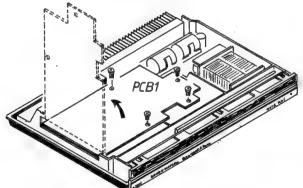


Die beiden Kunststoffhalter (Pfeile) werden abgenommen (durch Hochziehen). Die Printplatte PCB4 kann jetzt nach oben herausgenommen werden. Sortir les deux supports en plastiques (près des flèches) en tirant.

La plaquette de circuit imprimé PCB4 peut maintenant être soulevée.

#### Gehäuse und Gebläse



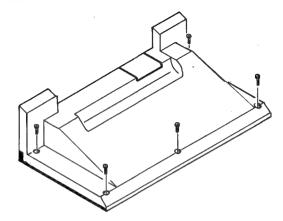


Die Schraube (A) wird entfernt.
Die beiden Kunststoffzapfen (B) werden entriegelt.
Das Gehäuse kann jetzt abmontiert werden.
Die Schraube (D) wird entfernt.
Das Gebläse kann jetzt nach oben herausgehoben werden.

Enlever la vis (A). Dégager les deux tourillons en plastique (B). Le boîtier peut maintenant être démonté. Enlever la vis (D). Le ventilateur peut maintenant être soulevé.

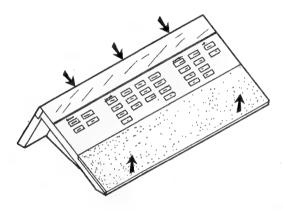
**Master Control** 

Panneau de commande principal (MCP)



Die fünf gezeigten Schrauben werden entfernt.

Enlever les cinq vis indiquées.



Das Bedienungspanel wird an der Vorderkante ein wenig angehoben, wonach an den drei gezeigten Stellen im hinteren Bereich gedrückt wird (hörbares Klickgeräusch).

Das Panel kann jetzt angehoben werden.

Soulever légèrement le panneau de commande par le devant et pousser aux trois emplacements indiqués sur le bord arrière.

Le panneau peut maintenant être enlevé en soulevant.

### Bang&Olufsen

#### SERVICEHINWEISE UND MODIFIKATIONEN Reparaturen am Frequenzzähler und Abstimmsystem

Bei Reparaturen am Frequenzzähler und Abstimmsystem kann es zuweilen mit Schwierigkeiten verbunden sein, einen Fehler zu finden. Zum »Öffnen der Schleife« zwischen dem Mikrocomputer und dem Abstimmsystem seien auf die folgenden Servicetips hingeweisen.

#### 1. Frequenzzähler:

Die Anode der 1D9C3 wird gegen Masse kurzgeschlossen.

#### FM

Der Buchsenteil am 1P4B2 wird abmontiert und ein Meßsender wird an den Buchsenteil angeschlossen. Der Meßsender wird in Stellung FM gebracht und es wird eine Frequenz von z.B. 100,7 MHz >10 mV eingestellt.

Der Empfänger wird in Stellung FM gebracht, MANUAL OFF.

Das Frequenzdisplay des Empfängers hat jetzt eine Frequenz anzuzeigen, die um 10,7 MHz unter der Frequenz des Meßsenders liegt; in diesem Fall 90 MHz.

#### AM

Der Buchsenteil am 1P2F1 wird abmontiert und ein Meßsender wird an den Buchsenteil angeschlossen. Der Meßsender wird in Stellung MW gebracht und es wird eine Frequenz von z.B. 1,16 MHz >10 mV eingestellt.

Der Empfänger wird in Stellung MW gebracht, MANUAL OFF.

Das Frequenzdisplay des Empfängers hat jetzt eine Frequenz anzuzeigen, die um 460 kHz unter der Frequenz des Meßsenders liegt; in diesem Fall 700 kHz.

#### 2. Abstimmspannung:

Der Buchsenteil 1P4B2 wird abmontiert und ein Meßsender wird an den Buchsenteil angeschlossen. Ein Oszilloskop wird an Anschluß 7 des 1IC6F4 angeschlossen.

Ein DC-Voltmeter wird an den Kollektor des 1TR14F4 angeschlossen.

Der Meßsender wird in Stellung FM gebracht und es wird eine Frequenz von z.B. 100,7 MHz >10 mV eingestellt.

Der Empfänger wird auf 90 MHz eingeregelt, MANUAL ON (die LOCKED-Lampe muß verlöscht sein).

Mit dem Frequenzregler des Meßsenders wird die Frequenz langsam hinaufgeregelt. Der Mikrocomputer wird dies als Oszillatordrift in Richtung auf eine höhere Frequenz auffassen, und dies wird zu Korrekturimpulsen aus dem Mikrocomputer führen. Dies kann am Oszilloskop als positive Impulse und am Voltmeter als abfallende Spannung beobachtet werden. Die Breite der Impulse ist ein Ausdrück für die Größe der Frequenzabweichung.

#### CONSEILS DE SERVICE ET MODIFICATIONS Réparations dans le compteur de fréquences et le système d'accord

A la réparation dans le compteur de fréquences et le système d'accord, la localisation d'une panne peut s'avérer assez difficile. Les conseils de service ciaprès pourront servir pour »ouvrir la boucle« entre le microordinateur et le système d'accord.

#### 1. Compteur de fréquences:

Court-circuiter l'anode de 1D9C3 vers la masse.

#### FM

Démonter la prise femelle sur 1P4B2 et connecter un générateur à la prise femelle. Régler le générateur sur FM et à une fréquence de par exemple 100,7 MHz >10 mV.

Régler le récepteur sur FM, MANUAL off.

L'afficheur de fréquence du récepteur doit maintenant indiquer une fréquence qui se situe à 10,7 MHz en-dessous de la fréquence du générateur, en l'occurrence 90 MHz.

#### AM

Démonter la prise femelle sur 1P2F1 et connecter un générateur à la prise femelle. Régler le générateur sur MW et à une fréquence de par exemple 1,16 MHz >10 mV.
Régler le récepteur sur MW, MANUAL off.
L'afficheur de fréquence du résepteur doit maintenant indiquer une fréquence qui se situe à 460 kHz en-dessous de la fréquence du générateur, en l'occurrence 700 kHz.

#### 2. Tension d'accord:

Démonter la prise femelle sur 1P4B2 et connecter un générateur à la prise femelle.

Connecter un oscilloscope à la broche 7 de 1IC6F4. Connecter un voltmètre de courant continu au collecteur de 1TR14F3.

Régler le générateur sur FM et à une fréquence de par exemple 100,7~MHz > 10~mV.

Régler le récepteur sur 90 MHz MANUAL on (l'indicateur lumineux LOCKED doit être éteint). A l'aide du contrôle de fréquence du générateur, régler lentement la fréquence vers le haut. Le microordinateur va concevoir ce réglage comme une activité d'oscillateur vers und fréquence plus élevée, ce qui va entraîner des impulsions de correction venant du microordinateur.

Ceci peut être constaté comme des impulsions positives sur l'oscilloscope et comme une tension dégressive sur le voltmètre. La largeur des impulsions exprime l'importance de la déviation de fréquence.

(Regelung in Richtung auf eine niedrigere Frequnz = negative Impulse und steigende Spannung am Voltmeter).

#### 3. Oszillatoren und HF:

Die Anode der 1D9C3 wird gegen Masse kurzgeschlossen.

1R128E3 wird abgehoben (die dem 1TR14 zugekehrte Seite des 1R128 wird abgelötet). Eine variable DC-Stromversorgung wird mit + an die abgelötete Seite des 1R128 angeschlossen. Wenn die DC-Spannung der Stromversorgung variiert wird, muß das Frequenzdisplay des Empfängers den Variationen folgen. Die Variation im FM-Bereich geht von ca. 2,5 V bis 20 V, und im AM-Bereich von ca. 2 V bis 25 V.

Durch Anschließen eines Meßsenders/Wobbelgenerators (Sweepgenerators), durch Einstellen auf 87,5 MHz und durch Einregeln der DC-Stromversorgung auf ca. 3 V lassen sich die HF-Funktionen kontrollieren.

#### Kopfhörersteckverbindung

Nach Herstellung von ca. 1500 Geräten wird die Kopfhörersteckverbindung von einem Öffner in einen Schließer abgeändert. Das Schaltbild in Abschnitt 1 gilt für Kopfhörersteckverbindungen mit Schließer. Der untenstehende Schaltbildausschnitt zeigt eine Kiopfhörersteckverbindung mit Öffner. (Un réglage vers une fréqunece plus basse donnera des impulsions négative et une tension augmentante sur le voltmètre).

#### 3. Oscillateurs et HF:

Court-circuiter l'anode de 1D9C3 vers la masse. Soulever 1R128E3 (le côté de 1R128 que est orienté vers 1TR14 est désoudé).

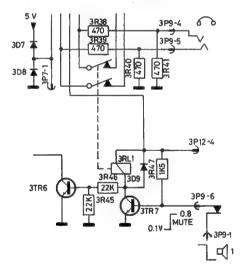
Brancher une alimentation de courant continu variable avec + sur le côté désoudé de 1R128. Quand la tension continue de l'alimentation est variée, l'afficheur de fréquences du récepteur doit suivre la variation

Cette variation est de 2,5V à 20V environ en FM, et de 2V à 25V environ en AM.

En connectant un générateur/wobulateur à l'entrée d'antenne, tour en le réglant à 87,5 MHz, et en réglant l'alimentation en courant continu à 3V environ, les fonctions de HF peuvent être vérifiées.

#### Pris pour casque écouteur

Après la production d'environ 1500 appareils, la prise pour le casque écouteur a été changée d'un contact à interrupteur à un contact à branchement. Le schéma de la section 1 est valable pour la prise de casque écouteur munie d'un contact à branchement. La section de schéma ci-dessous montre la prise de casque écouteur avec contact à interrupteur.



Es werden nunmehr lediglich Kopfhörersteckverbindungen mit Schließer sowie Modul 3 für Kopfhörer mit Schlißer auf Lager gehalten.

Zum Austauschen des Moduls 3 oder der Kopfhörersteckverbindung in Geräten mit Öffner ist folgendes vorzunehmen:

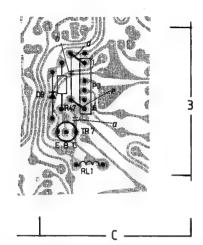
#### 1. Austausch von Modul 3:

Die Kopfhörersteckverbindung wird zusammen mit Modul 3 ausgetauscht oder Modul 3 wird wie nachstehend veranschaulicht abgeändert: Seuls les prises de casques écouteurs avec contacts à branchement et les modules 3 prévus pour casques écouteurs avec contacts à branchement sont livrables de stock.

En effectuant le remplacement du module 3 ou de la prise de casque écouteur dans les appareils équipés de contacts à interrupteur, procéder comme suit:

#### 1 Remplacement du module 3:

Remplacer la prise du casque écouteur en même temps que le remplacement du module 3 ou faire une modification du module 3 suivant l'indication ci-après.

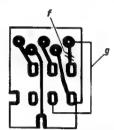


Die Printbahn wird im Punkt a unterbrochen. Der Kurzschluß b wird abmontiert. Die Kurzschlüsse d und e werden montiert.

2. Austausch von Kopfhörersteckverbindung:

Interrompre le circuit dans le point a. Démonter le court-circuitage b. Monter les court-circuitages d et e.

2. Remplacement de prise de casque écouteur:



Die Printbahn wird im Punkt f unterbrochen. Der Kurzschluß g wird montiert.

#### Abmontieren von Steckern

Beim Abmontieren von Steckern im Gerät dürfen nicht an den Leitungen des Steckers gezogen werden.

#### Testprogramm Mikrocomputer

Der Mikrocomputer weist ein eingebautes Selbsttestprogramm auf.

Aktivierung des Testprogramms:

Es werden die Drucktasten SELECT, TAPE 1 und MANUAL in der genannten Reihenfolge betätigt. Alle drei Drucktasten werden gleichzeitig gedrückt gehalten. Falls im Anzeigefeld die aktuelle Lautstärke nach ca. 5 Sekunden erscheint, ist der Mikrocomputer in Ordnung (OK).

Wenn aber das Display die folgenden Werte anzeigt:

0 - RAM 4IC2 fehlerhaft

2 = ROM 4IC2 fehlerhaft

4 = ROM 4IC1 fehlerhaft

Interrompre le circuit dans le point f. Monter le court-circuitage g.

#### Démontage de prises

Lors de démontage d'une prise dans l'appareil, ne pas tirer dans les fils vers la prise.

#### PROGRAMME D'ESSAI Microordinateur

Le microordinateur est équipé d'un programme d'auto-essai.

Mise en fonction du programme:

Actionner SELECT et ensuite TAPE 1 et MANUAL, et maintenir les trois touches à l'état actionné simultanément.

Si, après 5 secondes environ, l'afficheur indique le volume actuel, le microordinateur est en ordre.

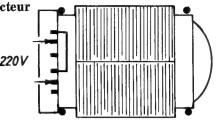
#### Si l'afficheur indique:

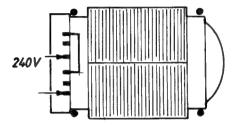
0 - défaut sur RAM 4IC2

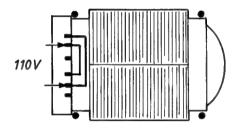
2 = défaut sur ROM 4IC2

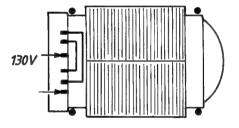
4 = défaut sur ROM 4IC1

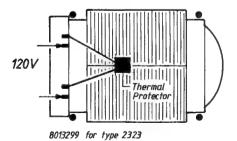
Anschluß von Netztransformator Branchement de transformateur secteur

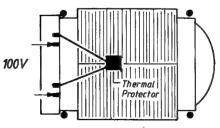












8013300 for type 2324.

#### ISOLATIONSPRÜFUNG

Sämtliche Geräte sind nach der Zerlegung einer Isolationsprüfung zu unterziehen. Die Prüfung erfolgt, nachdem das Gerät wieder vollständig zusammengebaut ist und an den Kunden ausgegeben werden kann.

#### Isolationsprüfung Beomaster 5000

Die Isolationsprüfung wird wie folgt durchgeführt:

Die beiden Kontaktstifte des Netzsteckers werden kurzgeschlossen und daraufhin an eines der beiden Terminale des Isolationstestgerätes angeschlossen. Das zweite Terminal des Isolationstestgerätes wird an den Masseanschluß der Kopfhörersteckbuchse angeschlossen.

#### **WICHTIGER HINWEIS!**

Zur Vermiedung von Schäden am Gerät ist es wichtig, daß die beiden Terminale des Isolationstestgeräts einen wirklich guten mechanischen Kontakt aufweisen.

Es wird jetzt langsam am Spannungsregler des Isolationstestgeräts gedreht bis eine Spannung von 1,5 – 2 kV erreicht wird. Diese Spannung ist 1 Sekunde lang zu halten, wonach der Spannungsregler wieder langsam zurückgedreht wird.

Es dürfen zu keinem Zeitpunkt während des Prüfvorgangs Überschläge vorkommen.

#### ESSAI D'ISOLEMENT

Tous les appareils doivent subir un essai d'isolement après chaque démontage.

L'essai doit s'effectuer lorsque l'appareil est assemblé et prêt à être remis au client.

#### Essai d'isolement du Beomaster 5000

L'essai d'isolement s'effectue de la manière suivante: Les deux broches, à la prise secteur, doivent être court-circuitées sur l'une des bornes de l'appareil d'essai d'isolement. L'autre borne de l'appareil d'essai doit être connectée à la broche du potentiel de masse de la prise du casque d'ècoute.

#### REMARQUE

Pour éviter d'endommager l'appareil, il est important que les deux bornes de l'appareil d'essai possèdent un très bon contact mécanique.

Tourner lentement le réglage de la tension, situé sur l'appareil d'essai, jusqu'à obtenir une tension de 1,5 – 2 kV. Maintenir 1 seconde sur cette tension, puis diminuer de nouveau la tension.

Pendant la durée de l'essai, il ne faut, à aucun moment, qu'il se produise un amorçage.

#### SCHLUSSPRÜFUND NACH REPARATUR

Diese Schlussprüfung gilt für Master Control Panel 5000 (MCP) und Beomaster 5000.

| OPERATION                                                                             | FEEBACK                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| Tast (Bedienung) MCP                                                                  | Display MCP                               | Display Beomaster 5000 |
| Beomaster zum Lichtetz an-<br>schlissen (Nach 1 Min. ohne<br>Anschluss zum Lichtnetz) |                                           | Dezimalpunkt (ST.BY)   |
| P1 bis P9                                                                             | Set clock PI P9                           | PI P9                  |
| TAPE 1                                                                                | TPI                                       | TPI                    |
| ↓<br>  TAPE 2                                                                         | TP 2                                      | τ <b>∳</b> 2           |
| ↓<br>PHONO                                                                            | →<br>PH                                   | ₽H                     |
| ↓<br>AUX·CD                                                                           | ,<br>RU                                   | ₽U                     |
| SET CLOCK                                                                             | SET CLOCK SUN <sup>1)</sup>               | AU                     |
| ↓<br>8 (4 Mal)                                                                        | SET CLOCK SUN 88:88                       | ↑<br>8U                |
| ↓<br>STORE (am Primärpaneel)                                                          | SET CLOCK SUN 8888 dann ?                 | ₽U                     |
| PLAY                                                                                  | PLAY SUN                                  | คบ                     |
| ↓<br>0 (5 Mal) ·                                                                      | PLAY 0 SUN 00:00                          | คบ                     |
| DAY (7 Mal)                                                                           | PLAY 0 ALL→MON→TUE→WED→ THUR→FRI→SAT 0000 | +<br>8U                |
| ↓<br>STORE (am Sekundär-<br>paneel)                                                   | PLAY 0 SAT 0000                           | <b>⊎</b> 1             |
| STEP (bis Display zeigt)                                                              | : → PLAY 0 SAT 00:00                      | RU .                   |
| ↓ CLEAR (während Display leuchtet)                                                    | ↓<br>Dunkles Display                      | ↓<br>RU                |
| STEP (bis Display zeigt)                                                              | NO INPUT                                  | AU                     |
| TRACK                                                                                 | Т                                         | ЯU                     |
| PLAY NEXT                                                                             | PLAY NEXT                                 | AU                     |
| ↓<br>P1                                                                               | PLAY NEXT P: → RU                         | ₽U                     |

| OPERATION                | FEEBACK                                                          |                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tast (Bedienung) MCP     | Display MCP                                                      | Display Beomaster 5000 |
| P1                       | ₽!                                                               | P!                     |
| <<                       | FM                                                               | FM 108→107.987.5MHz    |
| AUX ·                    | AU<br>  ↓                                                        | N                      |
| >><br>                   | RU >>                                                            | AU<br>↓                |
| RETURN (weiss)           | RU <<                                                            | 8U                     |
| ADVANCE                  | RU >>>                                                           | . A⊓<br>               |
| STOP                     | ↓<br>RU << >>                                                    | ↓<br>RU                |
| TAPE STOP                | RU RECORDING POSSIBLE                                            | <b>ม</b> ก             |
| RETURN (grün)            | AU << RECORDING                                                  | <b>↓</b><br>8U         |
| RECORD (Primärpaneel)    | RECORDING                                                        | AU                     |
| RECORD (Sekundärpaneel)  | RECORD SUN                                                       | AU                     |
| CONTROL                  | С                                                                | AU                     |
|                          | VOL. BAL. BASS TREBLE                                            |                        |
| ▼VOLUME und ▲VOLUME      | (Volume Display regelt, Licht in Bal., Bass und Treble) RU       | 0:0+0:2 5:8+6:0        |
|                          | (Balance Display regelt, Licht in Vol., Bass und Treble) R∪      | +<br>RU                |
| ↓<br>▲BASS und ▼BASS     | ↓<br>(Bass Display regelt, Licht in Vol., Bal. und<br>Treble) 위□ | ↓<br>AU                |
| ↓<br>▲TREBLE und ▼TREBLE | ↓<br>(Treble display regelt, Licht in Vol.,<br>Bal. und Bass) 위U | ₽U                     |
| MUTING                   | (Vol. Display blinkt, Licht in Bal., Bass und Treble) 위법         | . ↑<br>8U              |
| 0                        | 0                                                                | Dezimalpunkt           |
| STATUS                   | U und aktueller Zeit seit Anschluss zum<br>Lichtnetz             | Dezimalpunkt           |

<sup>1)</sup> Tag und Zeitindikation ist willkürlich davon abhängig seit wie Lange das Gerät vom Lichtnetz abgeschaltet ist.

Display NO DISC - NO TAPE - IM - BATTERY - NO TRANSMISSION sind im Schema nicht angegeben.

PRÜFUNG VON BEOMASTER 5000

Anschliessen:

4 X Lautsprecher.

Tonbandgerät mit Datalink für TAPE 1 und TAPE 2.

Tonbandgerät für AUX. Plattenspieler mit Datalink für PHONO.

| OPERATION                                                                                                                                     | FEEBACK                                                                  |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tast (Bedienung)                                                                                                                              | Bemerkungen                                                              | Display                                                                                                              |
| OPEN                                                                                                                                          | Das Bedienungspaneel kippt nach<br>aussen mit gedämpfter Geschwindigkeit |                                                                                                                      |
| SELECT SELECT                                                                                                                                 | Hörtest unternehmen                                                      | P PI                                                                                                                 |
| FM-LW-MW  ADVANCE (Falls LOCKED aufleuchtet wieder ADVANCE drücken). (Falls STEREO aufleuchtet FM drücken MONO und STEREO müssen abschalten). | Hörtest unternehmen Hörtest unternehmen (stumm zwischen den Stationen)   | FM87.5108MHz (LOCKED falls am Station stehenge-) blieben wird) (STEREO falls am Stereo Station stehengeblieben wird) |
| MANUAL  TETURN (unten halten)  TETURN FAST (unten halten)                                                                                     |                                                                          | FM 108 MHz MANUAL  FM 108 87.5MHz MANUAL  FM 108 87.5  (schneller Wechsel am Display)                                |
| FM-LW-MW  FAST ADVANCE  FM-LW-MW                                                                                                              | Hörtest unternehmen                                                      | LW 150 kHz MANUAL  LW 150 350kHz MANUAL  MW 520 kHz MANUAL                                                           |
| FAST ADVANCE                                                                                                                                  | Hörtest unternehmen  Hörtest unternehmen                                 | MW 520 1610 kHz MANUAL                                                                                               |

| OPERATION              | FEEBACK                                                      |                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tast (Bedienung)       | Bemerkungen                                                  | Display              |
| TAPE 1                 | Hörtest und Test von Data Link unternehmen                   | TPI                  |
| TAPE 2  ↓              | Hörtest und Test von Data Link unternehmen                   | TP2                  |
| PHONO                  | Hörtest und Test von Data Link unternehmen                   | PH                   |
| AUX                    | Hörtest und Test von Data Link<br>unternehmen                | RU                   |
| NEUTRAL                | <sup>4)</sup> Balance, Bas und Treble in Neutral einstellen. | AU (blinkt 1 Mal)    |
| LOUDNESS               | Hörtest unternehmen                                          | LOUDNESS RU          |
| Kopfhörer anschliessen | Hörtest unternehmen (Lautsprechersatz abschalten)            |                      |
| ▲VOLUME<br>▼VOLUME     | Hörtest unternehmen<br>Hörtest unternehmen                   | 0:0 → 0:2 6:0        |
| MUTE                   | Mute und nach 2 Sek. ST.BT                                   | Dezimalpunkt (ST.BY) |

 $<sup>^{4)}</sup>$ Balance, Tiefton und Hochton können nur vom MCP aus geregelt werden.

#### CONTROLE FINAL APRES REPARATION

Ce contrôle final est valabe pour Master Panel 5000 (MCP) et Beomaster 5000.

| OPERATION                                                                              | REPONSE                                      |                       |               |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|
| Touche (commande) MCP                                                                  | Afficheur MCP Afficheur Beomaster 500        |                       | Afficheur MCP | Afficheur Beomaster 5000 |
| Brancher le Beomaster sur<br>le secteur (après 1 min. sans<br>branchement sur secteur) |                                              | Point décimal (ST.BY) |               |                          |
| P1 à P9                                                                                | Set clock PI P9                              | PI P9                 |               |                          |
| TAPE 1                                                                                 | TPI                                          | TPI                   |               |                          |
| TAPE 2                                                                                 | TP2                                          | TP2                   |               |                          |
| ↓<br>PHONO                                                                             | PH                                           | ₽H                    |               |                          |
| ↓<br>AUX·CD                                                                            | <b>↓</b><br>8u                               | ₽U                    |               |                          |
| SET CLOCK                                                                              | SET CLOCK SUN <sup>1)</sup>                  | 8U                    |               |                          |
| ↓<br>8 (4 fois)                                                                        | SET CLOCK SUN 88:88                          | ↓<br>RU               |               |                          |
| ↓<br>STORE (sur le panneau<br>primair)                                                 | SET CLOCK SUN 8888 ensuite ?                 | ↓<br>RU               |               |                          |
| PLAY                                                                                   | PLAY SUN                                     | AU                    |               |                          |
| 0 (5 fois)                                                                             | PLAY 0 SUN 00:00                             | ₽U                    |               |                          |
| DAY (7 fois)                                                                           | PLAY © ALL→MON→TUE→WED→ THUR→FRI→SAT © 0 0 0 | ₽U                    |               |                          |
| ↓<br>STORE (sur le panneau<br>secondair)                                               | PLAY 0 SAT 0000                              | <b>↓</b>              |               |                          |
| STEP (jusqu'a afficheur indique)                                                       | : → PLAY 0 SAT 00:00                         | AU                    |               |                          |
| \<br>  ↓                                                                               | <b>+</b>                                     | <b>†</b>              |               |                          |
| CLEAR (pendant qu'affi-<br>cheur eclait)                                               | Afficheur sombre                             | AU .                  |               |                          |
| STEP (juaqu'afficheur indique)                                                         | NO INPUT                                     | AU                    |               |                          |
| TRACK                                                                                  | T                                            | RU                    |               |                          |
| PLAY NEXT                                                                              | PLAY NEXT                                    | AU                    |               |                          |
| ↓<br>P1                                                                                | PLAY NEXT PI → RU                            | +<br>8U               |               |                          |

| OPERATION                | REPONSE                                                                |                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Touche (commande) MCP    | Afficheur MCP                                                          | Afficheur Beomaster 5000 |
| P1                       | PI                                                                     | PI                       |
| <b>*</b>                 | FM                                                                     | FM 108 → 107.987.5 MHz   |
| AUX                      | AU                                                                     | RU                       |
| <b>↓</b>                 | <b>↓</b>                                                               | ↓                        |
| >>                       | AU >>                                                                  | AU .                     |
| ↓<br>RETURN (blanc)      | ↓<br> AU <<                                                            | <b>↓</b><br>  8U         |
| ↓ ↓                      | <b>↓</b>                                                               | <b>↓</b>                 |
| ADVANCE                  | AU >>                                                                  | AU                       |
| ↓<br>STOP                | ↓<br> RU << >>                                                         | ↓<br>  8U                |
| STOP                     | 1                                                                      | , nu                     |
| TAPE STOP                | AU RECORDING POSSIBLE                                                  | A U                      |
| <b>+</b>                 | +                                                                      | <b>+</b>                 |
| RETURN (vers)            | RU << RECORDING                                                        | AU                       |
| RECORD (panneau primair) | RU RECORDING                                                           | ₽U                       |
| RECORD (panneau second.) | RECORD SUN                                                             | ឧប                       |
| CONTROL                  | С .                                                                    | AU                       |
|                          | VOL. BAL. BASS TREBLE                                                  |                          |
| ▼VOLUME et ▲VOLUME       | (Afficheur volume règle, lumière à Vol.,<br>Bal. et Bass et Treble) 8U | 0:0+0:2 5:8+6:0          |
| ↓                        | ↓                                                                      | ↓                        |
| ◆BALANCE et BALANCE▶     | (Afficheur balance règle, lumière à Vol.<br>Bass et Treble) 유립         | AU                       |
| ↓<br>▲BASS et ▼BASS      | ↓<br>(Afficheur bass règle, lumière à Vol. Bal.<br>et Treble) 위∪       | ↓<br>AU                  |
| ↓<br>▲TREBLE et ▼TREBLE  | (Afficheur Treble règle, lumière à Vol., Bal. et Bass) AU              | t<br>RU                  |
| ↓<br>MUTING              | (Afficheur Vol. cligne, lumière à Bal.,<br>Bass et Treble) 위법          | ↓<br>AU                  |
| 0                        | 0                                                                      | Point décimal            |
| STATUS                   | et etmps actuel depuis branchement sur secteur                         | Point décimal            |

<sup>1)</sup> L'indication de jour et temps dépend quelconque aux temps que l'appareil était interrompu du secteur.
Afficheurs NO DISC - NO TAPE - IM - BATTERY - NO TRANSMISSION ne sont pas mentionner sur schéma.

CONTROLE DE BEOMASTER 5000

Brancher:

4 X haut-parleurs.

Enregistreur pour AUX. Gramophone aved Data Link pour PHONO.

Enregistreur avec Data Link pour TAPE 1 et TAPE 2.

| OPERATION                                                                                                                     | REPONSE                                                                       |                                                                                            | REPONS | SE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| Touche (commande)                                                                                                             | Remarques                                                                     | Afficheur                                                                                  |        |    |
| OPEN                                                                                                                          | Panneau de commande bascule avec<br>vitesse modérée                           |                                                                                            |        |    |
| SELECT SELECT  P1 P9                                                                                                          | Effecteur test d'écoute                                                       | P P<br>↓ ↓<br>PI P9                                                                        |        |    |
| FM-LW-MW  ADVANCE (si LOCKED eclait re- enfoncer ADVANCE) (Si STEREO aclait, enfon- cer FM MONO et STEREO doivent s'éteindre) | Effecteur test d'écoute  Effectuer test d'écoute silencieux etre les stations | FM87.5188 MHz (LOCKED si arrêt à la station STEREO) (STEREO siarrêt à la station STEREO)   |        |    |
| MANUAL  RETURN (tenir enfoncé)  RETURN FAST (tenir enfoncé)                                                                   |                                                                               | FM 188 MHz MANUAL  FM 18887.5MHz MANUAL  FM 188 87.5  (changement plus vite sur afficheur) |        |    |
| FM-LW-MW  FAST ADVANCE  FM-LW-MW                                                                                              | Effectuer test d'écoute                                                       | LW 150 kHz MANUAL  LW 150350 kHz MANUAL  MW 520 kHz MANUAL                                 |        |    |
| FAST ADVANCE  STORE                                                                                                           | Effectuer test d'écoute  Effectuer test d'écoute                              | MW 5 2 0   6   0 kHz MANUAL  ↓ P(cligne) → MW   6   0 KHz MANUAL                           |        |    |

| OPERATION                  | REPONSE                                                             |                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Touche (commande)          | Remarque                                                            | Afficheur             |
| TAPE 1                     | Effectuer test d'écoute et test de<br>Data Link                     | TP1                   |
| TAPE 2                     | Effectuer test d'écoute et test de<br>Data Link                     | TP2                   |
| PHONO                      | Effectuer test d'écoute et test de<br>Data Link                     | PH                    |
| AUX                        | Effectuer test d'écoute et test de<br>Data Link                     | яш                    |
| NEUTRAL                    | <sup>4)</sup> Balance, Bas et Treble sont mis en pos. neutre        | RU (cligne 1 fois)    |
| LOUDNESS                   | Effectuer test d'écoute                                             | LOUDNESS AU           |
| Brancher casque écouteur   | Effectuer test d'écoute (jeu de haut-<br>parleurs 1 est interrompu) |                       |
| <b>▲</b> VOLUME<br>▼VOLUME | Effectuer teste d'écoute Effectuer teste d'écoute                   | 0:0 → 0:2 6:0         |
| MUTE                       | Mute et après 2 sec. ST.BT                                          | point décimal (ST.BY) |

<sup>&</sup>lt;sup>4)</sup>Balance, bass et treble peuvent seulement être régler par MCP.